NETWORK DEVICE CONTROLLER AND ITS METHOD

Publication number: JP10294745 (A) Publication date:

1998-11-04 CANON KK 3P3315640 (B2)

Also published as:

Inventor(s): Applicant(s): IIZUKA YOSHIO: SUGIYAMA AKIRA

Classification:

international:

G06F3/12; G06F3/048; G06F3/14; G06F11/30; G06F13/00; H04L12/28; G06F3/12; G06F3/048; G06F3/14: G06F11/30: G06F13/00; H04L12/28; (IPC1-7); G06F3/14; H04L12/28;

G06F3/12: G06F11/30: G06F13/00

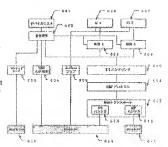
- European:

Application number: JP19980043075 19980203

Priority number(s): JP19980043075 19980203; JP19970034339 19970203

Abstract of JP 10294745 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve a read speed by preferentially reading MIB data that is not in a table format before MIB data that is in a table format, at the time of attempting to guickly display information that is shown on an optional window of network device management software. SOLUTION: A search module 604 of a network management software performs a list display of searched devices through a device list module 601. Control modules 608 and 609 acquire MIB data from a management object device by using an MIB handling module 610. exchanges data as necessary, and shows a device detailed window through corresponding UI modules 606 and 607. Here, when trying to display information that is shown on an arbitrary window of network device management software, MIB data that is not in a table form is read preferentially before the MIR data that is in a table format.



Data supplied from the esp@cenet database --- Worldwide

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-294745

(43)公開日 平成10年(1998)11月4日

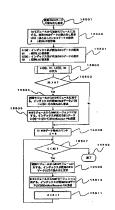
			~							
(51) Int.Cl. ⁶		徽別記号		FΙ						
H04L	12/28			H0-	4 L	11/00		3 1 0 Z		
G06F	3/12			G 0	6 F	3/12		A		
	11/30					11/30		D		
	13/00	353				13/00		353C		
		355						355		
			審查請求	未請求	請求	は頃の数3	FD	(全111頁)	最終頁	に続く
(21)出廣番号		特顧平10-43075		(71)	出願人	000001	007			
						キヤノ	ン株式	会社		
(22)出願日		平成10年(1998) 2月3日				東京都	大田区	下丸子3丁目	30番2号	
				(72)	発明	い 飯塚	義夫			
(31)優先権主	張番号	特顧平9-34339				東京都	大田区	下丸子3丁目	30番2号	キヤ
(32)優先日		平9 (1997) 2月3日				ノン株	式会社	内		
(33)優先権主	图别	日本(JP)		(72)	発明者	皆 杉山	明			
						東京都	大田区	下丸子3丁目	30番2号	キヤ
						ノン株	式会社	内		
				(74)	代理	人 弁理士	大塚	康徳(外	2名)	

(54) 【発明の名称】 ネットワークデバイス制御装置及び方法

(57)【變約】

【課題】 ネットワークデバイス管理ソフトウェアの任 窓のウィンドウに表示する情報を、一部でもいいからで きるだけ早く表示しようとする場合は、テーブル形式の MIBデータよりもテーブル形式でないMIBデータを優先し て読み出すことことで、読み出しにかかる速度を早くす 2

【解決手段】 SMPプロトコルを用い、SMPエージェントから読み出そうとする複数の州Bデータを、あらかじかテープル形式でない州Bデータの配列と、テーブル形式でない州Bデータの配列とに分類し、テーブル形式でないHBデータをテーブル形式の州Bデータよりも優先してSMP フェージェントから読み出す。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 SNMPプロトコルを用いたネットワークデ バイス制御方法において、

SMPエージェントから読み出そうとする複数のMIBデー タをあらかじめ、テーブル形式でないMIBデータの配列 と、テーブル形式のMIBデータの配列とに分類するステ ップと

テーブル形式でないMIBデータをテーブル形式のMIBデータよりも優先してSMMPエージェントから読み出すステップを有するネットワークデバイス創御方法。

プを有するネットワークデバイス制御方法。 【請求項2】 SNPプロトコルを用いたネットワークデ バイス制御装置において

SNMPエージェントから読み出そうとする複数のMIBデータをあらかじめ、テーブル形式でないMIBデータの配列と、テーブル形式のMIBデータの配列とに分類する手段

テーブル形式でないMIBデータをテーブル形式のMIBデータよりも優先してSNMPエージェントから読み出す手段とを有するネットワークデバイス制御装置。

【請求項3】 コンピュータが読み込み実行すること で、SMPプロトコルを用いたネットワークデバイス劇倒 装置として機能するプログラムを格納した記憶媒体であって、

SNPエージェントから読み出そうとする複数のMIBデー タをあらかじめ、テーブル形式でないMIBデータの配列 と、テーブル形式のMIBデータの配列とに分類するステップと、

テーブル形式でないMIBデータをテーブル形式のMIBデー タよりも優先してSMPエージェントから読み出すステッ プとして機能するプログラムを格納したこと等物とす るコンピュータで読み取り可能な記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はネットワーク管理ソフトウェアを含むネットワーットワークデバイネス制御 装置及び方法に関するものである。

[00021

【従来の技術】近年、コンピュータを相互に接続したローカルエリアネットワーク (LAN) が普及しており、このようなローカルエリアネットワークは、ビルの同じ階またはビル全体、ビル群(精内)、地域、あるいはさらに大きいエリアに互って構築することができる。このようなネットワークは更に相互に接続され、世界的規模のネットワークにも接続することができる。このような相互接続されたLANのそれぞれは、多様なハードウェア相互接続技術といくつものネットワークプロトコルを持つ場合がある。

【0003】他と切り離された簡単なLANは個々のユーザが管理することができる。すなわち、ユーザが機器を取り替えたり、ソフトウェアをインストールしたり、

問題点を診断したりすることができる。

【0004】Lかし一方、規模の大きい機能なしANや 加互接続された大きなLANグループは「管理」を必要 とする。この「管理」とは、人間であるネットワーク管 理者をと、その管理者が使用するソフトウェアの両方によ る管理を意味する。本額においては、「管理」とはシス テム全体を管理するためのソフトウェアによる管理を意味し、「ユーザ」とはネットワーク管理ソフトウェアを 使用する人を意味するものとする。このユーザは、ネットワーク管理ソフトウェアを ポ、システム管理責任者である。そしてこのユーザは、ネットワークにで管理アータを得て、このデータを変更す ることができる。

【0005】大規模ネットワークシステムは、通常、機 器の増設と除去、ソフトウェアの更新、及び問題の検出 などを絶えず行うことが要求される動的システムであ 。一般に、様々な人が所有する、敵は様々な業者から 供給される様々なシステムが存在している。

【0006】このような大規模ネットワークシステムを 構成するネットワーク上のデバイスを管理するための方 法として、これまでにいくつかの試みが数多くの標準機 関でなされている。国際標準化機構(ISO)は開放型 システム間相互接続(Open System Interconnection. OSI) モデルと呼ばれる汎用基準フレームワークを提 供した。ネットワーク管理プロトコルのOSIモデル は、共通管理情報プロトコル (Congion Management Info raation Protocol, CMIP) と呼ばれる。CMIPは ヨーロッパの共通ネットワーク管理プロトコルである。 【0007】また米国においては、より共通性の高いネ ットワーク管理プロトコルとして、簡易ネットワーク管 理プロトコル (Simple Network Managment Protocol, SNMP)と呼ばれるCMIPに関連する一変種のプロ トコルがある。(「TCP/IP ネットワーク管理入 門 実用的な管理をめざして」M、T.ローズ=著/西田 竹志=訳 (株)トッパン発行 1992年8月20日初 版を参昭)。

【0008】このSNMPネットワーク管理技術によれ ば、ネットワーク管理システムには少なくとも1つのネ ットワーク管理ステーション(NMS)、条々がエージ ェントを含むいくつかの管理対象ノード、及び管理ステーションやエージェントが管理情報を実換するために使 は、NMS上でネットワーク管理プロトコルが含まれる。ユーザ は、NMS上でネットワーク管理グフトウェアを用いて 管理対象ノード上のエージェントソフトウェアと通信す ることにより、ネットワーク上のデータを得、またデータを変更することができる。

【0009】ここでエージェントとは、各々のターゲット装置についてのパックラウンドプロセスとして走るソフトウェアである。ユーザがネットワーク上の装置に対して管理データを要求すると、管理ソフトウェアはオブ

ジェクト 議別情報を管理パケットまたはフレームに入れ てターゲットエージェントへ送り出す。エージェント は、そのオブジェクト 議別情報を解釈して、そのオブジ ェクト 議別情報に対応するデータを取り出し、そのデー タをパケットに入れてユーザに送り返す。時には、デー タを取り出すために対応するプロセスが呼び出される場 合もある。

【0010】またエージェントは、自分の状態に関する データをデータベースの形式で保持している。このデー タベースのことを、相BCManagement Information Base) と呼ぶ。図4は、MIBA構造のデータ構造をしており。 全てのノードが一意に番号付けされている。図4におい て、かっこ内に書かれている番号が、そのノードの識別 子である。例えば、図4において、ノード401の識別 子は「1」である。ノード402の識別子は、ノード401の下の「3」なので、「1・3」と表記される。同様能して、ノード403の識別子は、「1・3・6・1 ・2」と表記される。このノードの識別子のことを、オブジェクト端別子のBABではBABでは、「1・3・6・1

【0011】 このMIBの構造は、管理情報構造(SMI: Structure of Management Information)と呼ばれ、RFC115 5 Structure and Identification of Management Information for TCP/IP-based internetsで規定されてい

【0012】図4には、標準として規定されているMIB のうち、一部のもののみを抜き出して記載してある。 【0013】404は、SNMPで管理される機器が標準 的に備えている標準MIBと呼ばれるオブジェクト群の 頂点になるノードであり、このノードの下のオブジェク トの詳細な構造については、RFC1213 Management Infor mation Base for Network Management of TCP/IP-based internets: MIB-IIに規定されている。405は、SNMP で管理されるプリンタが標準的に備えているプリンタM IBと呼ばれるオブジェクト群の頂点になるノードであ り、このノードの下のオブジェクトの詳細な構造につい ては、RFC 1759 Printer MIBで規定されている。更に、 406はプライベートMIBと呼ばれ、企業や団体など が独自のMIB定義を行うための頂点となるノードであ る。407は企業拡張MIBと呼ばれ、プライベートM I Bの中で企業が独自の拡張を行うための頂点となるノ ードである。キヤノン株式会社には、独自の定義を行う ために企業番号として「1602」が割り当てられてお り、キヤノン独自のMIBであるキヤノンMIB (Cano n MIB)を定義するための頂点ノード408が、企業を 意味するノードであるノード407の下に位置してい る。キヤノンMIBの頂点ノードのオブジェクト識別子 は、「1・3・6・1・4・1・1602;である。 [0014]

【発明が解決しようとする課題】ところで、簡易ネット

アーク管理プロトコル (Simple Network Protocol, SMP) を利用したネットワークプリンタ管理ソフトウェアにおいては、通常、任意のウィンドウを表示する前に、そのウィンドウに含まれる情報に対応するMIB (Manegement Information Base) データを、制御対象のデバイス、例えば、ネットワークプリンタに実装されたSMPエージェントから読み出す必要がある。

【0015】しかしながら、この読出し手順には、確固 たるものがなく、且つ、現在の手順にはまだまだ改善の 余地があった。

【00161未発明はかかる問題点に継みなされたもの
のあり、ネットワークデバイス管理ソフトウェアの任意
のウィンドウに表示する情報を、一部でもいいからでき
るだけ早く表示しようとする場合は、テーブル形式のMI 8データよりもテーブル形式でないNIBデータを優先して
添み出すことことで、読み出しにかかる速度を早くする
ことを可能ならしめるネットワークデバイス制御装置及
び方法を提供しようとするものである。
【00171

【課題を解決するための手段】この課題を解決するため、例えば本発明のネットワークデバイス制能方法は対 下の工程を備える。すなから、SMPプロトコルを用いた ネットワークデバイス制能方法において、SMPエージェ ントから認み出そうとする複数のMIBデータをあらかじ め、デーブル形式でないMIBデータの配列と、デーブル 形式でないMIBデータの配列と、デーブル形式でないMIBデータをテーブル形式でないMIBデータを表 プル形式でないMIBデータをデーブル形式のMIBデータよ りも優先してSMPエージェントから読み出すステップを 有する。

【0018】これによって、テーブル形式でないMIBデータを業早く効率的に読み出すことを可能にする。 【0019】また、テーブル形式でないMIBデータを業早く効率的に読み出すことにより、ネットワークアリンタ管理ソフトウェアの任意のウィンドウに表示する情報の内、テーブル形式でないMIBデータに対応する信報のすべてを業早く表示することができるようになるため、ネットワークアリンタ管理ソフトウェアを使用するユーザに対して快適な操作環境を与えることができる。 【0020】

【発明の実施の形態】以下、添付図面に従って本発明に 係る実施形態を詳細に説明する。

いる。

【0023】PC103やPC104等の複数のバーソナルコンピュータ(PC)もまた、LM100に接続されており、ネットワークオ化レーディングシステムの制御の下、これらのPC103、104は8101と通信することができる。この状態で、PCの一つ、残えばアして103を、ネットワーク電阻部として使用さるととができる。またPC103に、PC104に接続されているプリンタ105のようなプリンタを接続されているプリンタラと

【0024】また、LM100にファイルサーバ106 が接続されており、これは大祭屋(例えば100億パイ ト)のネットワークディスク107に記憶されたファイ ルへのアクセスを管理する、プリントサーバ108は、 接続されたプリンタ109a及び109b、又は遠隔地に あるアリンタ105などのプリンクに印刷を行わせる。 また他の図示しない周辺機器をLM100に接続しても よい。

【0025】更に詳しくは、図1に示すネットワークは、様々なネットワークメンバ間で効率良く適値を行うために、Novellや例IXのソフトウエアなどのネットワークソフトウエアを使用することも可能であるが、例えば、Novell社のでは保存を(Novell社の登録商標。以下省略)ソフトウエアを使用することも可能であるが、例えば、Novell社の予定を使用することができる。このソフトウエアバッケージに関する詳細な説明は、NetMareバッケージに同梱されているオンラインドキュメンテーションを参照のこと。これは、Novell社からNetMareバッケージとともに購入可能である。

【00261図1の構成について簡潔に説明すると、ファイルサーバ106は、LMメンバ間でデータのファイルの受信や、温能、キューイング、キャッシング、及び送信を行うファイル管理部としての役割を果たす。例えば、PC103及びPC104のそれぞれによって作られたデータファイルは、ファイルサーバ106へ送られ、ファイルサーバ106はこれらのデータファイルを瞬に並べ、そしてプリントサーバ108からのコマンドに従って、並べられたデータファイルをプリンタ109 ack遺費する。

【0027】またPC103とPC104はやれぞれ、データファイルの生成や、生成したデータファイルの人 が100への遺伝や、また、LM100からのファイルの 受信や、更にそのようなファイルの表示及び/又は処理 を行うことのできる通常のPCで構成される。詳、図1 ではパーソナルコンピューク機器が示されているが、 ットワークソフトウエアを実行するのに適切であるよう な、他のコンピュータ機器を合んでもよい。例えば、UN IXのソフトウエアを使用している場合に、UNIXアークス デーションをネットワークに含んでもよく、これらのワ ークステーションは、適切な状況下で、図示されている PCと共に使用することができる。

【0028】通常、LAN100などのLANは、一つの建物 内の一つの階又は連続した複数の階でのユーザグループ 等の、総分ローカルなユーザグループにサービスを提供 する。例えば、ユーザが他の建物や他県にいるなど、あ るユーザが他のユーザから離れるに従って、ワイドエリ アネットワーク(WAN)を作ってもよい、WANは、基本的 には、いくつかのLANを高速度サービス総合デジタルネ ットワーク ([SDN) 電話線等の高速度デジタルラインで 接続して形成された集合体である。従って、図1に示す ように、LAN100と、LAN110と、LAN120とは変 調/復調 (MODEM) /トランスポンダ130及びバック ボーン140を介して接続されてWANを形成する。これ らの接続は、数本のバスによる単純な電気的接続であ る。それぞれのLANは専用のPCを含み、また、必ずし も必要なわけではないが、通常はファイルサーバ及びプ リントサーバを含む。

【0029】従って図1に示すように、LAN110は、 PC111と、PC112と、ファイルサーバ113 と、ネットワークディスク114と、プリントサーバ1 15と、プリンタ116及びプリンタ117とを含む。 対照的に、LAN120はPC121とPC122のみを 含む。LAN100と、LAN110と、LAN120とに接続 されている機器は、WAN接続を介して、他のLANの機器の 機能にアクセスすることができる。

【0030】<
【0030】
【マージェントの実装
トの実装
>エージェントの実装例として、アリンタをネットワークに接続するためのネットワーグボード上にエージェントを実装することが考えられる。これにより、アリンタをネットワーク管理ソフトウェアによる管管リフトウェアを用いて制御対象のプリンタの情報を得、また集働を変更することができる。より具体的に、例えばプリンタの議品ディスプレイに表示されている文字列を取得したり、デフェルトの給紙がたっトを変更したりすることができる。以下、エージェントを実装したネットワークボード(№)をプリンタに接続する例で説明する。

【0031】図2に示すように、好ましくは、NB101は、NB101は、アリンク102の内部地球1/0スロットに内破されており、NB101は、下に示す処理及びデータ記憶機能を持つ「埋み込まれた」ネットワークノードとなる。このNB1010機能なより、大きなマルチエリア・NHイントワークを結構及び管理するための、特徴的な補助機能は、例えば、ネットワーク上の遠隔地(ネットワーク統括者の事務所など)からのプリンク制質及び状態観察や、各印刷ジョブ後の次のユーザのための保証が期限境を発の負責なためのプリング構成の自動管理、及びプリング映負責金や飲めアリング構成の自動管理、及びプリングの負責金を特徴付け、あるいはトナーカートリッジの交換スケ

ジュールを組むためにネットワークを通してアクセスできる、プリンタログ又は使用統計を含む。

【0032】この総数計において重要な要因は、共有メモリ200等の両方向インターフェースを介して、帰101からプリンタ制御状態にアクセスする機能である。共有メモリ以外に、SCSIインターフェース等のインターフェースを使用することもできる。これにより、多数の関わな補助機能のプログラムができるように、アリンタ接情情報をพ101又は分端ネットワークノードへ送出することができる。印刷画像データ及び制御情報のプロックは、№101上にあるマイクロプロセッサ301に、って構成され、共有メモリ200に記述され、そして、アリンタ102によって読み込まれる。同様に、プリンタ北路情報は、プリンタ102から共有メモリ20へ送られ、そこから略上のマイクロプロセッサ301によって読み込まれる。

【0033】図2は、NB101をプリンタ102にイン ストールした状態を示す一部破断図である。図2に示す ように、NB101はネットワーク接続の為のフェースプ レート101bを設置した印刷回路ボード101aから構 成されており、コネクタ170を介してプリンタインタ ーフェースカード150に接続されている。 プリンタイ ンターフェースカード150は、プリンタ102のプリ ンタエンジンを直接制御する。印刷データ及びプリンタ 状態コマンドは、MB101からコネクタ170を介し て、プリンタインターフェースカード150へ入力さ れ、また、プリンタ状態情報はプリンタインターフェー スカード150からやはりコネクター170を介して得 られる。NB101はこの情報を、フェースプレート10 1bのネットワークコネクタを介して、LAN100上で 通信する。同時に、プリンタ102は、シリアルポート 102a及びパラレルボート102bから、印刷データを 受信することもできる。

【0034】図3は、NB101とプリンタ102とLAN 100との電気的接続を示すプロック図である。NB10 1は、LAN1 0 0 へはLANインターフェースを介して、プ リンタ102へはプリンタインターフェースカード15 Oを介して直接接続されている。NB101上にはNB 101を制御するためのマイクロプロセッサ301と マイクロプロセッサ301の動作プログラムを格納する ためのROM303と、マイクロプロセッサ301がプ ログラムを実行する上でワークとして用いるためのRA M302と、NB101とプリンタインタフェースカー ド150とが相互にデータをやりとりするための共有メ モリ200があり、これらは内部バスを通じて相互に接 続されている、NB101がSNMPのエージェントと して動作するためのプログラムはROM303に格納さ れている。マイクロプロセッサ301は、ROM303 に格納されたプログラムに従って動作し、ワークエリア としてRAM302を用いる。また、プリンタインター フェースカード150と相互に通信するためのバッファ 領域として共有メモリ200を用いる。

【00351プリンタインタフェースカード150上の マイクロプロセッサ151は38101とのデータのアク セスを、M8101に設置されている共有メモリ200を 介して行う。プリンタインタフェースカード150上の マイクロプロセッサ151は、実際に印刷機構を動かす プリンタエンジン160とも超高する。

【0036】<<PC側の構成>>一方、ネットワーク管理ソフトウェアが稼動するPC側について、以下に説明す

【0037】図5は、ネットワーク管理ソフトウェアが 稼動可能なPCの構成を示すブロック図である。

【0038】図5において、500は、ネットワーク管 理ソフトウェアが稼動するPCであり、図1における10 3と同等である。PC500は、ROM502もしくは ハードディスク(HD)511に記憶された。 あるいは フロッピーディスクドライブ (FD) 512より供給さ れるネットワーク管理プログラムを実行するCPU50 1を備え、システムバス504に接続される各デバイス を総括的に制御する。503はRAMで、CPU501 の主メモリ、ワークエリア等として機能する。505は キーボードコントローラ (KBC)で、キーボード (K B)509や不図示のボインティングデバイス等からの 指示入力を制御する。506はCRTコントローラ(C RTC)で、CRTディスプレイ(CRT)510の表 示を制御する。507はディスクコントローラ (DK C)で、ブートプログラム、種々のアプリケーション。 編集ファイル、ユーザファイルそしてネットワーク管理 プログラム等を記憶するハードディスク (HD) 511 およびフロッピーディスクコントローラ (FD) 512 とのアクセスを制御する。508はネットワークインタ フェースカード (NIC)で、LAN100を介して、 エージェントあるいはネットワーク機器と双方向にデー タをやりとりする。

【0039】

(《複数のMIBデータの読出し方法》)

簡易ネットアータ管理プロトコル (Simple Network Pro

たool、SMP)を利用したネットワークプリンタ管理ソフトウェアにおいては、通常、任意のウィンドウを表示す

る前に、そのウィンドウに含まれる情報に対応するMB

(Manegement Information Base)データを、制制対象の

ホットワープリンタに実美されたSMPエージェントか

ら読み出す必要がある。例えば、詳細は役法するが、ネ

ットワーク上のデバイス(例えばブリンタ)の状態シート

を表示するためには、少なくとも以下に挙げた了種類

のMBデータを読み出す必要があるだろう。

- (1)「オンライン」ランプの点灯状態を示すMLBデータ
- (2)LCDバネルに表示された文字列を表すMIBデータ
- (3)「給紙部」の名前を表すMIBデータ

- (4)給紙部の「用紙サイズ」を表すMIBデータ
- (5) 給紙部の「(用紙残量): を表すMIBデータ
- (6) プリンタの概観を示すビットマップに対応するMI Bデータ
- (7)「エラー数」を示すMIBデータ
- 上記MIBデータの内、(1)、(6)、(7)はテーブル形式ではないMIBデータなので、SNMPプロトコルで使用するインデックス値はOとなる。つまり、(1)、
- (6)、(7)のMIBデータのインデックス値は既知な ので、SNMPプロトコルのGetRequest-PDU(Protocol Data Unit)が使用可能である(RFC 1157参照)。
- [0040] 一方、(2)~(5)はテープル形式のMI Bデータだが、一般的にテーブル形式のMIBデータではSI MPプロトコルで使用するインデックス値があらかじめわ かっているかけではないので、SMPプロトコルのGetReq uest-PDUは使用できない、そこで、インデックス値が未 知でも使用可能なGetNextRequest-PDUを使用することに なる。
- 【0041】ここで、ネットワークプリンタ管理ソフト ウェアにおける複数のMIBデータの考えられる読み出し 方法を、図150から図153のフローチャートに示
- 【0042】なお、以下の説明を行うに際して、ネット ワークプリンタ管理ソフトウェアのモジュール構成は図 6に示すものとしている。
- 【0043】図150における、ステップ15000 は、複数のMBデータの読み出しの開始を表す。ステッ プ15001では、ネットワークプリンタ管理ソフトウ ェアからネットワークプリンタ上のSMPエージェントに 対して、複数のMIBデータの読み出し要求を行う。する と、ステップ15002において、ホットワークプリン タ上のSMPエージェントからネットワークプリンタ管理 ソフトウェアに対して、要求されたMIBデータの読み出 し通知が行われる。そして、ステップ15003で、図 150の処理を終了する。
- 【00441図151は、図150のステッア1500 1の処理方法を示すフローチャートである。また、図1 23および図153は、図15のステップ15002 の処理方法を示すフローチャートである。図152は、図150のステップ15001で要求した州Bデータの内、インデックスが採知の州Bデータの読み出し通知の処理方法を示し、図153は、図150のステップ15001で要求した州Bデータの内、インデックスが採知のMBデータの読み出し週知の処理方法を示している。 【00451図151において、ステップ1510では、川モジュール608または609に対して、被数別形データの読れば、10年がメール608または609に対して、被数の州Bデータの最初を比り、また、配列のを配列をしたい、配子一クの配列をしい、配子一クの配列をしい、配子一クの配列をしたり、配子一クの配列をしたい、配子一クの配列をしたり、配子一クの配列をしたり、配子一クの配列をしたり、配子一クの配列をした。

添え字は0から始まるものとする。つまり、L(0)からL(N

- -1)が読み出したいMIBデータである。
- 【0046】次に、ステップ15101では、制御モジュール608または609はMIBデータ数のカウンタをCとし、Cに0を代入する。
- 【0047】ステップ15102では、CがNより小さい か否かを判断し、CのNより小さい場合はステップ151 03に進み、CがN以上の場合はステップ15104に進 んで図151の処理を終了する。
- 【0048】ステップ15103では、MIBデータL(C) (配列LのC蓄目の要素)のインデックス値が既知か否か を判断し、L(C)のインデックス値が既知の場合はえテッ プ15105に進み、L(C)のインデックス値が未知の場 合はステップ15106に継作。
- 【0049】ステップ15105では、制御モジュール 608または609からMBモジュール610に対し て、インデックスが既知のMLBデークL(C)の読み出し要 求を行う。ないで、ステップ15107では、MIBモジ ェール610はSMPモジュール611以下のモジュール を利用することにより、ネットワークプリンタ上のSMP エージェントに対して、MIBデータL(C)のGetRevuest-PD Uを送信する。ここで、SMPプロトコルによる通信方法

は公知の事実なので、説明を省略する。

- 【0050】ステップ15106では、制御モジュール 608または609からMBモジュール610比対し て、インデックスが未知のMIBデータL(C)の読み出し要 求を行う。次いで、ステップ15108では、MIBモジュール610はSMPモジュール611以下のモジュール を利用することにより、ネットワークプリンタ上のSMP エージェントに対して、MIBデータL(C)のGetMextReques b-PDIを消傷する。
- 【0051】ステップ15107またはステップ151 08の実行後はステップ15109に進み、Cに1を加え た待 ステップ15102に戻る。
- [0052]図152は、図151のステップ1510 7におけるGetRequest+PDI送信に対応する処理となって おり、ステップ15107を実行した回数だけ図152 の処理も実行される。
- $\{0053\}$ ステップ 15200 では、ネットワークア リンタ上のSWPエージェントから送信されたインデック スが既知のH8データ L(X) (xco-h-10内のいずれか) のxct xco-h-10内のいずれか) のxct xco-h-10 xco xco
- 【0054】次いで、ステップ15201では、MBモジュール610から制御モジュール608または609に対して、インデックスが既知のMBデータL(x)の読み出し通知を行う。
- 【0055】ステップ15202では、制御モジュール608または609はUIモジュール606または607に対して、MIBデータL(x)の読み出し通知を行う。

【0056】そして、ステップ15203で、図152 の処理を終了する。

【0057】図153は、図151のステップ1510 8におけるGothextRequest-PDI遺信に対応する処理となっており、ステップ15108を実行した回数だけ図1 53の処理も実行される。

【00688】ステップ15300では、ネットワークア リンタ上のSNWTエージェントから送信されたインデック スが未知のNHSデータL(y) (yelo-N-1の内のいずれか) のGetResponse-PDUを、MIBモジュール610がSNWFモジ ュール611以下のモジュールを利用することにより受信する。

【0059】次いで、ステップ15301では、MIBモジュール610は、受信したMIBデータL(y)が直前のGet NextRequest-PDU送信に対応したデータか否かを判断

し、直前のGetNextRequest-PDU送信に対応したデータである場合はステップ15302に進み、それ以外の場合はステップ15303に進む。

【0060】受信したNBデータL(y)が値前のGetMextBe upust-PDB透信に対応したデータである場合とは、つま り、MBデータL(y)が複数行を持つテーブル形式のMBデ ータであり、かつ、受信したMBデータL(y)の他にまだ 読み出していないテーブルの行が残っている可能性があ る場合である。

【0061】従って、ステップ15302では、まだ読み出していない可能性のあるテーブルの行のMIBデータを読み出すために、受信したMIBデータL(y)のインデックス値を用いて、SMPエージェントに対して再びGetNex tiflequest+PU送信を行う。

【0062】それから、ステップ15305に進み、図153の処理を終了する。

【0063】ステップ15302のGetNextRequest-PDU 送信に対して、SNMマエージェントは再びGetResponse-PD 送信するので、図153の処理は、読み出し中のMIBデ ータを含むテーブルの行数分だけ繰り返される。

【0064】ステップ15303では、MIBモジュール 610から制御モジュール608または609に対し て、インデックスが未知のMIBデータL(y)の読み出し通 知を行う。

【0065】ステップ15304では、制御モジュール608または609はUIモジュール606または607に対して、MIBデータL(y)の読み出し通知を行う。

【0066】そして、ステップ15305で、図153 の処理を終了する。

【0067】さて、この方法を用いて、前述した以下の 7種類のMIBデータを読み出した時のシーケンスは図1 54に示すようになろう。

- (1)「オンライン」ランプの点灯状態を示すMIBデータ
- (2) LCDパネルに表示された文字列を表すMIBデータ

(図54では2行分)

(3)「給紙部」の名前を表すMIBデータ(図54では 5行分)

(4)給紙部の「用紙サイズ」を表すMiBデータ(図5 4では5行分)

- (5) 給紙部の「(用紙残量)」を表すMIBデータ(図5 4では5行分)
- (6)プリンタの概観を示すビットマップに対応するMI Bデータ

(7)「エラー数」を示すMIBデータ

図154を見て明らかなように、上記のようなネットワ ークアリンタ管理ソフトウェアにおける複数のMIBデー 夕の読み出し方法では、読み出すMIBデータがテーブル 形式か否かに関わらず、一つずつ順番に読み出さなけれ ばならない。

【0068】テーブル形式でないMIBデータ(1)、

(6)、(7)の読み出しては、各MIBデータ1つに対してそれぞれ1回ずつGetRequest-PDUを注信しているが、本来、GetRequest-PDUは複数のMIBデータの読み出し要求を1回で送信することができるので、何回もGetRequest-PDU送信をするのは非常に無駄である。

【0069】さらに、図154の例では、テーブル形式でない州Bデータ(6)、(7)の読み出しが、テーブル形式の州Bデータ(2)~(5)の読み出しの後で実行されるため、本来なら業早く読み出せるはずのテーブル形式でない州Bデータ(6)、(7)の読み出しが、後回してだっている。

【0070】デーブル形式でないMIBデータの読み出しては、GetRequest-POU送信とGetResponse-POU受信を1 回ずつ行うだけでよいが、テーブル形式のMIBデータの読み出しては、GetNextRequest-POU送信とGetResponse-POU受信をテーブルの行数ノー1回)行わなければならないため、明らかに読み出しの時間が長くかかる。

【0071】そこで、本実施形態では、ネットワークデ パイス管理ソフトウェアの任意のウィンドウに表示する 情報を、一部でもいいからできるだけ早く表示しようと する場合は、デーブル形式のMIBデータよりもテーブル 形式でないMIBデータ優先して読み出すことことで、 読み出したかかる連度を早くする。

【0072】<<ネットワーク管理ソフトウェアのモジュール構成>>本発明の実施の形態のネットワーク管理ソフトウェアの構成について説明する。

【0073】本実験の形態のネットワーク管理装置は、 図5に示したようなネットワーク管理装置を実現可能な PCと同様の構成のPC上に実現される、ハードディス ク(HD)511には、後述のすべての説明で動作主体 となる本実験の形態にに係るネットワーク管理ソフトウ エアのアログラムが指納される、後述のすべての説明に おいて、特に断りのない限り、実行の主体はハード上は CPU501である。一方、ソフトウェア上の刺鉤の井 体は、ハードディスク(HD)511に格納されたネットワーク管理ソフトウェアである。また本実施の形態に おいては、OSは例えば、ウィンドウズタ5 (マイクロ ソフト社製)を想定しているが、これに限るものではな い。なお、未実施の形態に係るネットワーク管理プログ ラムは、フロッピーディスクやCD-ROMなどの記憶 媒体に勧約された形で供給されても良く、その場合にの 超多に示すファビーディスクフントローラ(PD)5 12または不図示のCD-ROMドライブなどによって 記憶媒体からプログラムが能々取られ、ハードディスク (HD)511にインストールされる。

【0074】図6は、本売明の実施の影響に係るネット ワーク管理ソフトウェアのモジュール構成団である。こ のネットワーク管理ソフトウェアは、図写におけるハー ドディスク511に格納されており、CPU501によって実行される。その際、CPU501はワークエリア としてRAM503を申れている。

【0075】図6において、601はデバイスリストモ ジュールと呼ばれ、ネットワークに接続されたデバイス を一覧にして表示するモジュールである(一覧表示の様 子については、図15を参照して後述する)。602は 全体制御モジュールと呼ばれ、デバイスリストからの指 示をもとに、他のモジュールを統括する。603はコン フィグレータと呼ばれ、エージェントのネットワーク設 定に関する特別な処理を行うモジュールである。604 は、探索モジュールと呼ばれ、ネットワークに接続され ているデバイスを探索するモジュールである、探索モジ ュール604によって探索されたデバイスが、デバイス リスト601によって一覧表示される。605は、プリ ントジョブの状況をNetWare API616を用いてネット ワークサーバから取得するNetWareジョブモジュールで ある。(なお、NetWare APIについては、例えばNovell 計から発行されている"NetWare Programmer's Guide fo r ("等を参照。この書籍はノベル株式会社から購入可能 である)。606および607は後述するデバイス詳細 ウィンドウを表示するためのUIモジュールであり、詳細 情報を表示する対象機種毎にUIモジュールが存在する。 608および609は制御モジュールと呼ばれ、詳細情 報を取得する対象機種に特有の制御を受け持つモジュー ルである。田モジュールと同様に 制御モジュールも詳 細情報を表示する対象機種毎に存在する。制御Aモジュ ール608および制御Bモジュール609は、MIBモ ジュール610を用いて管理対象デバイスからMIBデー タを取得し、必要に応じてデータの変換を行い、各々対 応するUI Aモジュール606またはUI Bモジュール60 7にデータを渡す。

【0076】さて、MIBモジュール610は、オブジェクト識別子とオブジェクトキーとの変換を行うモジュールである。ここでオブジェクトキーとは、オブジェク

ト機明子と一州一に対応する32ビットの整数のことで ある。オブジェクト機明子は可変長の機明子であり、ネ ットワーク管理ソフトウェアを実装する上で限いが面関 なので、本郷に係るネットワーク管理ソフトウェアにお がてはオブジェクト機別子と一州一に対応する固定長の 銭別子を内積的に用いている。MIBモジュール610 より上位のモジュールはこのオブジェクトキーを用いて MIBの情報を扱う。これにより、ネットワーク管理ソ フトウェアの実装が深になる。

【0077】611はSNMPモジュールと呼ばれ、S NMPパケットの送信と受信を行う。612は共涌トラ ンスポートモジュールと呼ばれ、SNMPデータを運搬 するための下位プロトコルの差を吸収するモジュールで ある。実際には、動作時にユーザが選択したプロトコル によって、IPXハンドラ613かUDPハンドラ61 4のいずれかがデータを転送する役割を担う。なお、U DPハンドラは、実装としてWinSock617を用いてい る。(WinSockについては、例えばWindows Socket API v1.1の仕様書を参照。このドキュメントは、複数箇所か ら入手可能であるが、例えばマイクロソフト社製のコン パイラであるVisual C++に同梱されている)。コンフィ グレータ603が用いる現在のプロトコル615という のは、動作時にユーザが選択しているIPXプロトコル かUDPプロトコルのいずれかのことを示す。なお、以 下の説明において、本願に係るネットワーク管理ソフト ウェアのことを「NetSpot」と呼称する。

[0078] <<NetSpotのインストール>>NetSpotの インストールに必要なファイルは、通常、フロッピーデ ィスク(FD)やCD-ROMなどの物理媒体に記録されて配布さ れるか、あるいはネットワークを経由して伝送される。 ユーザは、これらの手段によりNetSpotのインストール に必要なファイルを入手した後、所定のインストール手 順に従ってNetSpotのインストールを開始する。このNet Spotのインストール手順は、他の一般的なソフトウェア のインストール手順と同様である。すなわち、ユーザが NetSpotのインストーラをパーソナルコンピュータ (P C)上で起動すると、その後はインストーラが自動的に インストールを実行する。インストーラは、NetSpotの 動作に必要なファイルをPCのハードディスクにコピー し、また、必要に応じてユーザから情報を入力してもら いながら、NetSpotの動作に必要なファイルの修正また は新規作成なども行う。

【0079】このNetSpotのインストール特にユーザか ら入力してもらう情報には、以下に述べる2種類の動作 モード(管理者モードと一般ユーザモード)の選択が含 まれる。

【0080】<<NetSpotの動作モード>>NetSpotは、 以下のように管理者モードと一般ユーザモードの2種類 の動作モードを持つ。ユーザはNetSpotのインストール 時に、これらの動作モードのどちらを使用するかを指定 する。ユーザがNetSpotの動作モードを変更するために は、原則的にNetSpotをインストールし直す必要があ

3.

【0081】管理者モード: 特定の権限を持つユー ザ(例えば、ネットワーク管理者やネットワーク層辺機 器管理者)が使用するモード。

【0082】一般ユーザモード: 特定の権限を持たな い一般ユーザが使用するモード。

【0083】一般ユーザモードでサポートしている機能 は、管理者モードでサポートしている機能に制限を加え たものである。つまり、一般ユーザモードでサポートし ている機能は、管理者モードでサポートしている機能の 一部分に相当する。

【0084】NetSpotがサポートしている機能の一覧 を、管理者モードと一般ユーザモードの各々について、 以下に列挙する.

「管理者モード機能」

(1) デバイスリスト表示ウィンドウ

- ・ネットワークに接続されたデバイスの一覧表示
- デバイス無の情報表示
- ツールバー表示
- ステータスバー表示

(2) デバイスリスト表示ウィンドウメニュー

- デバイス詳細ウィンドウ表示メニュー
- デバイス新規追加メニュー
- プリンタドライバインストールメニュー NetSpotの終了
- 表示選択メニュー
- アイコン料列表示メニュー
- 最新情報表示メニュー
- ・表示オプションメニュー
- プロトコル選択メニュー
- エラー通知方法選択メニュー デバイス検索範囲設定メニュー
- デバイス表示設定メニュー
- 表示自動更新設定メニュー
- NetWareサーバメニュー
- パスワード変更メニュー
- ・ヘルプメニュー
- バージョン情報表示メニュー

(3) デバイス詳細ウィンドウメニュー

- ・プリンタ制御
- ネットワークインタフェースボード制御
- デバイス詳細ウィンドウの終了
- 表示メニュー
- トラップ通知条件設定メニュー
- 表示自動更新設定メニュー
- ・プリンタ情報設定メニュー
- ・管理者情報設定メニュー
- ・プリンタ環境設定メニュー

- プロトコル設定メニュー
- デバイスパスワード変更メニュー
- 共通ユーティリティメニュー
- ・ヘルプメニュー
- バージョン情報表示メニュー
- (4)エラーボップアップウィンドウ
- デバイスで発生したエラーの通知 (5)状態(Status)シート
- プリンタ外観のビットマップ表示
- 操作パネルの状態表示
- 給紙部の状態表示
- 排紙部の状態表示
- ・エラー情報表示
- エラーに対するオンラインヘルプ表示
- エラー回復操作
- (6) プリンタ環境設定ダイアログボックス
- ・プリンタ給排紙部設定
- 共通プリント環境基本設定
- 共通プリント環境拡張設定
- 印字調整設定
- プリント動作モード設定
- ・LIPS専用プリント環境基本設定
- ・LIPS専用プリント環境拡張設定
- LIPS専用ユーティリティ
- ・N201専用プリント環境基本設定
- · N201専用プリント環境拡張1設定
- ・N201専用プリント環境拡張2設定**
- ・N201専用ユーティリティ
- ・PSC/P専用プリント環境基本設定
- · ESC/P専用プリント環境拡張1設定
- ESC/P専用プリント環境拡張2設定**
- · ESC/P専用ユーティリティ
- (**はオプション装着時のみ)
- (7) ジョブ(Jobs) シート
- すべてのジョブのモニタリング
- ・ログインユーザ自身が所有するジョブの実行制御
- ・すべてのジョブの実行制御(Supervisorのみ)
- プリンタキュー設定の変更
- (8)情報(Information)シート
- ・プリンタ情報表示
- 環境設定情報表示
- 管理者情報表示
- (9) ネットワーク (Network) シート
- ・ネットワークインタフェースボード情報表示
- NetWare情報表示
- · TCP/IP情報表示
- AppleTalk情報表示
- SNMP情報表示 (10)プロトコル設定ダイアログボックス
- NetWare設定

(10)

- · TOP/IP設定
- · AppleTalk設定
- 一般ユーザモード機能:

(1)デバイスリスト表示ウィンドウ

- ・ネットワークに接続されたデバイスの一覧表示
- デバイス無の情報表示
- ツールバー表示
- ステータスバー表示

(2) デバイスリスト表示ウィンドウメニュー

- デバイス詳細ウィンドウ表示メニュー
- プリンタドライバインストールメニュー
- NetSpotの終了
- 表示選択メニュー
- アイコン整列表示メニュー
- ・最新情報表示メニュー
- 表示オプションメニュー
- プロトコル選択メニュー
- ・エラー通知方法選択メニュー
- デバイス検索範囲設定メニュー
- デバイス表示設定メニュー 表示自動更新設定メニュー
- NetWareサーバメニュー
- ・ヘルプメニュー
- バージョン情報表示メニュー
- (3) デバイス詳細ウィンドウメニュー
- デバイス詳細ウィンドウの終了
- 表示メニュー
- 表示自動更新設定メニュー
- ・ヘルプメニュー
- バージョン情報表示メニュー
- (4)エラーボップアップウィンドウ デバイスで発生したエラーの通知
- (5) 状態(Status) シート
- ・プリンタ外額のビットマップ表示
- 操作バネルの状態表示
- 給紙部の状態表示
- 排紙部の状態表示
- エラー情報表示
- ・エラーに対するオンラインヘルプ表示 (6) ジョブ(Jobs) シート
- すべてのジョブのモニタリング
- ログインユーザ自身が所有するジョブの実行制御
- ・すべてのジョブの実行制御(Supervisorのみ)
- ・プリンタキュー設定の変更
- (7)情報(Information)シート
- ・プリンタ情報表示 環境設定情報表示
- 管理者情報表示

上述した各機能の詳細については、後ほど詳しく説明す 8.

【0085】<<NetSpotの起動とパスワード認証>>N etSpotが一般ユーザモードでインストールされた場合 は、ユーザはNetSpotの実行ファイルを実行させるだけ で、NetSpotを起動できる。一方、NetSpotが管理者モー ドでインストールされた場合は、スーザはNetSpotの実 行ファイルを実行させた直後に、後述するNetSpotパス ワードの入力を要求される。この時ユーザは、流切なパ スワードを入力しなければNetSpotを管理者モードで起 動することができない、NetSpotの管理者モードでは ユーザがネットワーク周辺機器 (デバイス) の各種設定 を行うことが可能であり、これらの設定を間違えると機 器の調動作や故障の原因になることがある。そこで、一 般ユーザが管理者モードを起動できないようにするた め、管理者モードの起動時にNetSpotはユーザに対してN etSpotパスワードの入力を要求するのである。ただし、 ユーザはNetSpotパスワードの入力を要求された時に パスワードを入力せずに、一般ユーザモードでNetSpot を起動することができる。なお、この詳細については、 後ほど、NetSpotパスワード入力ダイアログボックス (図10)の説明のところで記述する。

【0086】NetSpotを管理者モードでインストールす る時、インストールを行っているユーザは、管理者モー ド起動時のNetSpotパスワードを設定することができ る。また、ユーザはNetSpotを管理者モードで起動した 後に、管理者モード起動時のNetSpotパスワードの設定 あるいは変更を行うことができる。詳細については、後 ほど、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図3 8)の説明のところで記述する。

【0087】設定あるいは変更されたNetSpotパスワー ドは、次回NetSpotを管理者モードで起動する時から使 用される。 NetSpotの管理者モードは、管理者モード起 動時に入力されたNetSpotパスワードが実際の設定値と 一致すれば起動するが、一致したければ起動しない。 【0088】NetSpotの管理者モードは、起動時にNetSp otパスワードをユーザに要求する代わりに、NetWareフ ァイルサーバに管理者としてログインしていることをチ ェックするように動作することもできる。すなわち、Ne tSpotの管理者モードの起動時に、既にユーザがNetWare ファイルサーバに管理者としてログインしているなら ば、NetSpotパスワードの入力要求を省略することがで 88.

【0089】実際のネットワークにおいては、1つのネ ットワーク環境で複数の管理者が存在し、ネットワーク 周辺機器 (デバイス) 毎に管理者が異なる場合がある。 そこで、NetSpotの管理者モードでは、上記管理者モー ド起動時のNetSpotパスワードに加えて、オプションと してネットワークインタフェースボード毎にされたデバ イスパスワードを設定することができ、それにより、後 述のデバイスリスト表示ウィンドウ (図15) からネッ トワーク圏辺機器をユーザが選択した時にネットワーク 周辺機器毎にデバイスパスワードの認証を行う機能がサ ボートされている。

【0090】このネットワーク周辺機器選択時のデバイスパスワードは、必要に応じて管理者がネットワークイクタフェスポード毎に設定する。ネットワークインタフェースボードにデバイスパスワードが設定されている場合は、独ESのtoが電車者モードでデバイスリスト表示インドウ(図15)からネットワーク周辺機器をユーザが新たに選択する時、すなわち新たにデバイス詳細ウィンドウを開て時に、ネットワークインタフェースボード毎に管理者により設定されたデバイスパスワードを認定する。

【0091】ユーザは、ネットワーク周辺機能選択時の デバイスパスワードを管理者モード起動時のMetSpotパ スワードと等しく設定することによって、NetSpotの2 理者モードでデバイスリスト表示ウィンドウからネット ワーク周辺機器を新たに選択する際に、デバイスパスワ ードの入力を省略することができる。

【0092】さらに詳細については、デバイスパスワード入力ダイアログボックス(図50)の説明、および、デバイスパスワード変更ダイアログボックス(図137)の説明のところで記述する。

【0093】以上のような管理者モードにおけるバスワード認証のうち、後者のネットワーク周辺機器選択時の デバイスパスワードの認証は、ネットワークインタフェースボードにインプリメントされたCMOM MBにより実現されているため、CAMOM MBをインプリメントしていないネットワークインタフェースボードが使われている場合にはサポートされない。

【0094】<</td>≪NetSpottの排他制御>>1つのネット ワーク周辺機器に対して、複数のNetSpottの管理者モードを起動した場合、ネットワーク周辺機器(デバイス) の設定やネットワークの設定に矛盾が発生する可能性が ある。このため、1つのネットワーク周辺機器に対して 起動可能でNetSpotい管理者モードは、1つに制限されて いる。すなわち、複数のNetSpotの管理者モードによ り、同じネットワーク周辺機器を選択することはできな い。これに対して、NetSpotの一般ユーザモードは、1つ

り、同じネットワーク周辺機器を選択することはできな い。これに対して、NetSpotの一般ユーザモードは、1つ のネットワーク周辺機器に対して、複数処盤することが できる。すなわち、複数のNetSpotの一般ユーザモード により、同じネットワーク周辺機器を選択することがで きる。

【0095】以上のような管理者モードにおける排他制 脚は、ネットワークインタフェースボードにインプリス ントされたCNON MIBにより実現されているため、CANON MBがインプリメントされていないネットワークインタ フェースボードを使用しているネットワーク周辺機器に 関してはサポートされない。排他制御がサポートされて いない場合、NetSpotの一般ユーザモードと同様に、複 数のMetSpotの管理者モードにより。同一のネットワー ク間辺機器を選択することが可能となる。

【0096】図9は、上記管理者モードにおける排他制限の概念について説明した図である。

【0097】<<NetSpotが表示するウィンドウの遷移 図>>図7および図8は、ユーザがNetSpotを管理者モ ードで起動した時に、ユーザの指示に応じてNetSpotが 順次表示していくウィンドウの遷移団である。ただし、 図7および図8に示されたウィンドウは、NetSpotが表 示するウィンドウのすべてではない。NetSpotはユーザ からの指示がない場合でも、NetSpotの動作状況やネッ トワークから得られた情報に応じて、各種のウィンドウ を自動的に表示するが、それらのウィンドウについては 後述するので、ここでは説明しない。一般ユーザモード で起動した時のNetSpotの画面遷移図は、図7および図 8の各々の一部を抜き出した図となるので省略する。 【 0 0 9 8 】 ユーザは、NetSpotが表示する各種のウィ ンドウに表示された情報を見ることでネットワーク周辺 機器(デバイス)の動作状態を監視し、また、これらの ウィンドウに適切な値を設定することでネットワーク周 辺機器 (デバイス)を制御することができる。

【0099】図7は、NetSpotが管理者モードで起動した時に、後述する各種シートから呼び出されるダイアログボックスの一覧を示す図である。

【0100】図7において、701は、図43に例示されるデバイス算師ウェンドウであり、本ウィンドウでのは、図54に示さる状態シート702、図100に示されるジョブシート703、図102に示される情報シート704、図104に示される情報シート704、図104に示される未のトワークシート705の4枚のシートを持っている。こで、状態シート702からは、図55に示されるエラー詳細情報表示ダイアログボックス709が表される。このエラー詳細情報表示ダイアログボックス709が表される。このエラー詳細情報表示ダイアログボックス709が表される。

【0101】さらに、アリンタ環境設定ダイアログボックス709は、図58に示されるアリンタ結構能能設定シート710、図59に示される共通プリンド環境基本設定シート711、図69に示される120アリント環境基本設定シート715、図76に示される820アリント環境基本設定シート718、図76に示される820アリント環境基本設定シート722の5枚のシートを持っている。ここで、LUFS、R201、FSC/P はいずれも、アリンタのベージは産活動の

[0102] 共通アリント環境基本設定シート711からは、図63に示される共通アリント環境拡張設定ダイアログボックス712、図67に示される由半前整設定ダイアログボックス713、図68に示されるアリント動作モード設定ダイアログボックス714が呼び出される。

【0103]LIPSアリント環境基本設定シート715からは、図70に示されるLIPSアリント環境拡張設定ダイアログボックス716、図74に示されるLIPSユーティリティダイアログボックス717が呼び出される。

【0104】N201プリント環境基本設定シート718からは、図79に示されるN201プリント環境拡張1設定グイアログボックス719、図82に示されるN201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス720、図86に示されるN201エーティリティダイアログボックス721が呼び出される。

【0105] ISSC/Pプリント環境基本検定シート722 からは、図91に示されるESC/Pプリント環境拡張1設 定ダイアログボックス723、図94に示さんESC/P プリント環境拡張2設定グイアログボックス724、図 98に示されるESC/P2ニーティリティダイアログボック ス725/か呼び出される。

【0106】次に、ジョブシート703からは、図10 1に示されるアリンタキュー設定変更ダイアログボック ス726が呼び出され、アリンタキュー設定変更ダイア ログボックス726からは、図34に示されるNetWare ログインダイアログボックス727か呼び出される。情報 教シート704からは、図103に示される管理者は 表示ダイアログボックス728が呼び出される。最後 に、ネットワークシート705からは、図144に例示 されるプロトコル設定ダイアログボックス729が呼び 出される。

【0107】プロトコル限定グイアログボックス729 は、図105に示されるMetWare設定シート730、図 114に示されるTO/IP設定シート730、図 114に示されるTO/IP設定シート73の3枚のシートを 持っており、NetWare就定シート73のからは、図34 に示されるMetwareがインダイアログボックス727 が呼び出される。なお、デバイスリスト表示ウィンドウ 801については、図8に関連付けて詳細に説明するの で、ここでは、認明を解唆するの で、ここでは、認明を解しませ

【0108】図8は、NetSpotが管理者モードで起動した時に、後述する各種メニューから呼び出されるダイアログボックスの一覧を示す図である。

(0109] 図らにおいて、801は、図15に示されるデバイスリスト表示ウィンドウである。デバイスリスト表示ウィンドウである。デバイスリスト表示ウィンドウ801は、デバイスメニュー802、表示メニュー803 、設定メニュー804、ヘルプメニュー805の4ののメニューを約05の4へルプメニュー802からは、図22に示された新班追加デバイス設定ダイアログボックス806、オペレーディングンステムに標準のプリンタドライバインストールウィンドウ807が呼び出される。次に、表示メニュー803からは、図29に示される表示オプションダイアログボックス808が呼び出される。さらに、設定メニュー803からは、図30に示される。さらに、設定メニュー804からは、図30に示されるデイス保候範囲設定

ダイアログボックス809、図31に示されるデバイス 炭ボ鉄度ダイアログボックス810、図32に示される デバイスリスト表示自動更施設度ダイアログボックス8 11、図34に示されるNetWareログインダイアログボックス727、図36に示されるNetWareログイングイアログボックス813、図38に示されるNetSpotの実行時に使用するバスワードを変更するためのNetSpot バスワード変更ダイアログボックス814が呼び出される。最後に、ヘルアメニュー805からは、NetSpotのヘルアを表示するヘルプファイルウィンドウ815、図42に示されるNetSpotのバージョンを表示するためのNetSpotバージョン情報表示ダイアログボックス816が呼び出される

【0110】次に図7で説明したデバイス詳細ウィンドウ701のメニューについて説明する。

【0111 デバイス詳細ウィンドウア01は、デバイスメニュー817、表示メニュー819、設定メニュー820、テストメニュー821、ヘルアメニュー822の5つのメニューを持つ、設定メニュー820からは、図132に示されるトラップ通知条件股重ダイアログボックス823、図1316元ぞれるデバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックス824、図135に示されるアリンタ情報設定ダイアログボックス825、図137に示されるデバイスバスワード変更ダイアログボックス827が呼び出される。次に、ヘルアメニュー822からは、MEISのグールプを表示するヘルアファイルウィンドウ828、図141に示されるデバイスバージョン情報表示ダイアログボックス829が呼び出される。次に、ヘルアメニュー822からは、MEISのグールプを表示するヘルアファイルウィンドウ828、図141に示されるデバイスバージョン情報表示ダイアログボックス829が呼び出される。

【0112】以下では、前述した各ウィンドウの詳細な 説明、および、各ウィンドウに関連したNetSpotの機能 の詳細な説明を行う。

【0113】(NetSpotパスワード入力ダイアログボック ス(図10参昭) ユーザが管理者モードのNetSpotを起 動すると、NetSpotパスワードが設定されている場合の み、図10に示すNetSpotパスワード入力ダイアログボ ックスが表示される。NetSpotパスワード入力ダイアロ グボックスは、管理者モードのNetSpot起動時にユーザ がNetSpotパスワードを入力するためのダイアログボッ クスである。一般ユーザモードのNetSpotの場合は Ne tSpotパスワード入力ダイアログボックスは表示されな い。また、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス (図38)の"NetWareサーバ管理者用バスワードで代 用"でONが選択されている場合、ユーザがNetWareファイ ルサーバに管理者としてログインしているならばそのま ま管理者モードを起動するため、 NetSpotパスワード入 カダイアログボックスを表示しない。一方、ユーザがNe twareファイルサーバに管理者としてログインしていな いならば、NetSpotパスワード入力ダイアログボックス

を表示する。

【0114】[詳細仕様]

(パスワード(P)): ユーザにより0~15桁の文字列でNetSpotパスワードが入力される。

【0115】(ユーザモードで起動(U)】でOFFが選択されている場合のみ有効となる。大文字と小文字は区別されて

【0116】(ユーザモードで起動(U)): ユーザにより、一般ユーザモードで起動するか否かが選択される。 ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0117】[OK]ボタン: ユーザによる押下により、 本ダイアログボックスの設定を有効にして、ダイアログ ボックスを関じる。

【0118】(キャンセル)ボタン: ユーザによる押下 により、本ダイアログボックスの設定を無効にして、ダ イアログボックスを閉じる (NetSpotを終了する)。 【0119】(ヘルア(H))ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作:ユーザが誤ったNetSpotパスワードが入 力した場合には、図11に示すメッセージを表示した 後、NetSpotパスワード入力ダイアログボックスの表示 状態に戻る。

【0120】 (NetWareサーババスワード入力ダイアログボックス (図12参照) NetSpotパスワードの入力処理が終了したならば、NetSpotは欲etWareファイルサーバにユーザがログインしているかどうかのチェックを行うこの時、NetWareサービスが使用可能で、かつ、ユーザがNetWareファイルサーバにログインしていなかった場合、図12に示すNetWareサーババスワード入力ダイアログボックスを表示する。NetWareサーババスワード入力ダイアログボックスを表示する。NetWareファイルサーバにログインするのに必要ながetWareファイルサーバのパスワードを、ユーザがNetSpot起動時に入力するためのゲイアログボックスである。

[詳細仕様]

[ユーザ名(U)]: ユーザにより、NetWareファイルサー バにログインするためのユーザ名が入力される。このダ イアログボックスによって既にNetMareファイルサーバ にログインしたことがある場合、前回ログインした時に ユーザが入力したユーザををあらかじめ格納しておく。 【0121】(パスワード(P)): ユーザにより、NetWa reファイルサーバにログインするためのパスワードが入 力される。

【0122】 [NetMareサーバ(S)】: ユーザにより、ロ グインすべき NetMareファイルサーバが選択される。ユ ーザは、バインダリに登録された NetMareファイルサー バの中から選択する。

【0123】[0K]ボタン: ユーザによる押下により、 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。 【0124】(キャンセル)ボタン: ユーザによる押下 により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じ る。

【0125】[ヘルプ(II)]ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: Netkareファイルサーバへのログインに 失敗した場合、図13に示すメッセージを表示した後、 Netkareログインダイアログボックスの表示状態に戻 る。

【0126】NetWareサーババスワード入力ダイアログ ボックスにおいてユーザが「キャンセル)ボタンを押下し た場合、図14に示すメッセージを表示して、ユーザに 注意を促す。

【01271 「デバイスリスト表示ウィンドウ(図15 参照)】NetSpot起動時の処理が終了すると、図15に示すようなデバイスリスト表示ウィンドウと表示する。このデバイスリスト表示ウィンドウは、現在ネットワーク に接続されているネットワーク周辺機器(デバイス)の一覧をデイコン表示するためのウィンドウである。管理 者モード及び一般ユーザモードにおいては、デバイスリ スト表示ウィンドウ(図15)により、表1に示す機能

[0128]

【表1】

表 1 デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされる機能一覧

項番	機能	Admin	User
ı	ネットワークに接続されたデバイスの 寛表示	0	0
	・デバイス毎の[大きいアイコン]表示	1	
	デバイス毎の[小さいアイコン]表示		
2	デバイス毎の情報表示	0	0
	・ユーザ定義名称表示		
	・デバイスの製品名表示		
	・ネットワークインタフ - ベスボードの製品名称表示		
	・MAC アドレス表示		
3	ツールバー表示	0	0
	・[開く]ツールバー・		
	・[最新の情報に更新]ツールバー	1	
1	・[大きいアイコン]ツール/い		1
	・[小さいアイコン]ツールバー	1	
1	ステータスパー表示	0	0
1	・デバイスの数を表示		

【0129】アイコンのデザインは、デバイスの種類と デバイスの動作状態を示す。NetSpotで表示するデバイ は、SNPP(CAND)・HIBがインアリメントされているネットワークデバイスのみであり、それ以外のネットワーク デバイスは表示しない。また、ネットワークに接続され ていないデバイスや電源DFのデバイスは表示しない。 さらに、NetSpotが使用しているネットワークプロトコ ルが動作していないデバイスは表示しない。

【0130】デバイスを示すアイコンとともにデバイス 毎のユーザ定義名称を表示する。このユーザ定義名称に 日木語を使用することも可能である。ユーザは、ユーザ 定義名称を、管理者モードにおいてのみ後述のデバイス 詳細ウィンドウ(図43)で変更することができる。

- 【0131】デバイスの接続状況や動作状態を一定間隔 でボーリングすることにより、デバイスの一覧を定期的 に更新し、デバイスの動作状態をアイコンに反映する。 また新たにデバイスを検出した場合、デバイスの一覧に そのデバイスのアイコンを追加する。
- 【0132】今まで検出されていたデバイスが応答を返さなくなった場合、そのデバイスのデバイス詳細ウィンドウ(図43)を開いていなかったならば、そのデバイスのアイコンが接続されている回線に赤い×印を表示する。さらに、そのデバイスが一定回数連載して応答を返さない場合、そのデバイスのアイコンを消去する。

[詳細仕様(図15参照)]

(開く)ツールバー1501: ユーザによる押下によ カースーデルより選択されているデバイスのデバイス詳 細ウィンドウ(図43)を開く。デバイスリスト表示ウ ィンドウ801のメニュー機能の(表示)ー(ツールバー) メニューが選択状態にある場合のみ表示される。デバイ スが選択されている場合であって、そのデバイスに赤い ×印が付いていない場合のみ有効となる。

【0133】 [最新の情報に更新]ツールバー1502:

ユーザによる押下により、デバイスリスト表示を破断 の情報に更新する。デバイスリスト表示ウィンドウ8 0 のメニュー機能の(表示) - (ツールバー)メニューが選 択状態にある場合のみ表示される。

【0134】 「大きいアイコン)ツールバー1503: ユーザによる押下により、大きいアイコンでデバイスリ ストを表示する。デバイスリスト表示ウィンドウ801 のメニュー機能の(表示) - 「ツールバー)メニューが選択 状態にある場合のみ表示される。

【0135】(小さいアイコン)ツールバー1504: ユーザによる押下により、小さいアイコンでデバイスリ ストを表示する。デバイスリスト表示ウィンドウ801 のメニュー機能の(表示) - (ツールバー)メニューが選択 状態にある場合のみ表示される。

【0136】大きいアイコン表示: ユーザにより[大 きいアイコン]ツールバー1503が押下された場合、 大きいアイコンとともに、デバイス表示設定ダイアログ ボックス(図31)で指定されたデバイスに関して、表 示オプションダイアログボックス (図29) で指定され た項目を表示する。この場合、大きいアイコン,名前,デ バイスの製品名、ネットワークインタフェースボードの 製品名称、MACアドレスの中から指定された項目を表示す る、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図43) が開いている場合、そのデバイスのアイコンの上に鍵印 を表示する(図146)。以前に検出されていたデバイ スが応答を返さなくなった場合。そのデバイスのアイコ ンが接続されている回線に赤い×印を表示する(図14 8)、以前に検出されていたデバイスが一定回数連続し て応答を返さない場合、そのデバイスのアイコンを消去 する.

【0137】小さいアイコン表示: ユーザにより(小さいアイコン)ツールバー1504が押下された場合、小さいアイコンとともに、デバイス表示設定ダイアログ

(15)

ボックス (図31) で指定されたデバイスに関して、表 ボオアションダイアログボックス(図29)で指定された 項目を表示する。この場合、小さいアイコン名前、デバイスの製品名、ネットワークインタフェースボードの製品名係、MCアドレスの中から指定された項目を表示する。管理者モードでデバイス群組ウィンドウ(図43)が開いている場合、そのデバイスのアイコンの上に健印を表示する(図147)。以前に検出されていたデバイスが応答を扱さなくなった場合、そのデバイスのアイコンが接続されている回線に赤い×印を表示する(図149)。以前に検出されていたデバイスが一定回数連続して応答を返さない場合、そのデバイスのアイコンを消去する。 「0138]ステータスバー表示1505:表示して

【0138】ステータスバー表示1505: 表示しているデバイスの数を表示する。

その他の動作:デバイス詳細ウィンドウ (図43)を開いていたデバイスが検出されなくなった場合。図16に、示すメッセージを表示する。図16のメッセージ中の"Chinese"とは、検出されなくなったデバイスの名前(あ

らかじめユーザが付ける)であり、図15のデバイスリストでも表示されている名前である。図16のメッセージ表示に対してユーザがIOI(ボタンを押下した場合は、デバイスリスト表示ウィンドウ801における検出されなくなったデバイスを示すアイコンを消去するとも、検出されなくなったデバイスのデバイス評細ウィンドウ (図43)を開じる、ユーザがミャンセルルボタンを押下した場合は、デバイスリスト表示ウィンドウ801における検出されなくなったデバイスを示すアイコンの表示と、検出されなくなったデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43)の表示と維続する。

【0139】(デバイスリスト表示ウィンドウのメニュー機能(図15参照) JNetSpotは、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)のメニューバー(802~805)により、表2から表4に示すメニュー機能を提供す

【0140】

表 2 デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(1)

項番	機能	Admin	User
l	デバイス詳細ウィンドウ表示ノニュー	0	0
	・選択したデバイス詳細ウィンドウを聞く		
	([デバイス]ー[開く]あるいは[ファイル]ー[開く])		
	選択したデバイス詳細ウィンドウを閉じる		
	([デバイス]ー[閉じる]あるいは[ファイル]ー[閉じる])]	
	・すべてのデバイス詳細ウィンドウを閉じる	Ì	
	([デバイス][すべて閉じる]あるいは[ファイル][すべて閉じる])		
2	デバイス新規追加メニュー	0	
	・デバイスリストに新規追加するデバイスのセットアップ	1	}
	({デバイス]ー[新規追加)		
3	プリンタドライバインストールメニュー	0	0
	・プリンタドライバのインストール		
	([デバイス]ー[プリンクドライバのインストール])	1	
4	NetSpot の終了	0	0
	・NetSpot の終了		1
	([デバイス]ー[NetSpot の終了]あるいは[ファイル]ー[終了])		
5	表示遂択メニュー	0	0
	・ツールバーの表示選択 ([表示] - [ツールバー])		
	・ステークスバーの姿示遊択 ({表示]-[ステータスパー])	ł	
	・常に手前に表示		
	([表示][手前に表示])	1	1
	・大きいアイコンの表示選択 ([表示]-[大きいアイコン])		
	・小さいアイコンの表示選択 (表示]-[小さいアイコン])		
6	アイコン整列表示メニュー ([表示]-[アイコンの整列])	0	0
l	· 名前順	1	
	• 租類順		
L	・MAC アドレス順		

【0141】 【表3】

表3 デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(2)

項番	後能	Admin	User
7	最新情報表示メニュー	0	0
	・アイコンを最新の情報に更新 ([表示] - [最新の情報に更新])		
8	表示オプションメニュー ([表示]=[オプション]]	0	0
	・大きいアイコンで表示する項目の選択	1	
	・小さいアイコンで表示する項目の選択		
	チップヘルプの表示選択		
9	プロトコル選択メニュー	0	0
	・NetSpot が次回起動時に使用するプロトコルの選択		
	(NetWare あるいは TCP/IP) ([設定]ー[プロトコルの選択])		
10	エラー通知方法選択メニュー・	0	0
	([設定]-[エラーの通知方法])	ł	
	・エラーポップアップウィンドウの表示選択	1	1
	・ビーブ音の鳴動選択		-
11	デバイス検索範囲設定メニュー	0	0
	・デバイスを検索する範囲の設定(TCP/IP と AppleTalk のみ)		
	([設定]-[デバイスの検索範囲])		<u> </u>
12	デバイス表示設定メニュー	0	0
	表示するデバイスの選択 ([数定]-[デバイスの表示])		
13	表示自動更新設定メニュー	0	0
	・デバイスリスト表示ウィンドウの自動更新選択と更新開闢		1
	([設定]ー[表示の自動更新])		
14	NetWare サーバメニュー	0	0
	・ファイルサーバへのログイン ([設定]ー[ログイン])	1	Į.
L_	・ファイルサーバからのログアウト ([設定]ー[ログアウト])		
15	パスワード変更メニュー	0	
	・ NetSpot バスワード変更	1	
	([設定] - [NetSpot パスワードの変更])	l _	

[0142]

【表4】

お4 デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(3)

項番	機能	Admin	User
16	ヘルプメニュー	0	0
	・自次 ([ヘルプ]ー[日次]) ・キーワードで検索 ([ヘルプ] [ホーワードで検索])		
17	バージョン情報表示メニュー	0	0
	([ヘルプ]ー[バージョン情報]あるいは[Apple メニュー]ー[NetSpot につ		
	いて])		
	・NetSpot のバージョン		
	・NetSpot が使用する CANON MIB のパージョン		1
	・NetSpot が使用する SNMP のバージョン		

【0143】 [詳細仕様(図15参照)]

(デバイス(0)] - (開く(0)): ユーザが選択すると、ユ ーザによって選択されているデバイスのデバイス詳細ウ ィンドウ (四43)を開く、デバイスが選択されている 場合であって、そのデバイスに赤い×印が中いていない 場合のみ有効となる。

【0144】[デバイス(D)]ー(閉じる(C)]: ユーザが 選択すると、ユーザによって選択されているデバイスの デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じる。デバイス が選択されており、かつ選択されているデバイスのデバ イス詳細ウィンドウ(図43)を開いている場合であっ て、今のデバイス詳細ウィンドウ(図43)において作 楽中でない、(デバイス詳細ウィンドウ(図43)を直接 操作できる)場合のみ有効となる。

【0145】[デバイス(D)]ー(すべて閉じる(A)]: ユーザが選択すると、ユーザにより選択されているデバイスのデバイス詳細ウィンドウ(図43)をすべて閉じる。デバイス詳細ウィンドウ(図43)を開いているデ

バイスが存在する場合のみ事効となる。作業中のデバイ 末料細ウィンドウ(図43)を閉じることはできない。 (デバイス(の)) - (新規追加(い)...): ユーザが強択すると、デバイスをセットアップし、表示するデバイスを 第規追加するための新規追加デバイス設定タイアログボックス(図22ほか)を開く(管理者モードのみ)。

【0146】(デバイス(D))ー(プリンタドライバのイン ストール(D): ユーザが選択すると、プリンタドライ バをインストールする。コントロールパネルのプリンタ の画面を呼び出す。

【 O 1 4 7 】 [デバイス(D)] - {NetSpotの終了(X)]: ユーザが選択すると、NetSpotを終了する。

【0148】[表示(V)]-[ツールバー(T)]: ユーザが 選択すると、ツールバーを表示するか否かを選択する。 ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0149】[表示(V)]-[ステータスバー(B)]: ユーザが選択すると、ステータスバーを表示するか否かを選択する。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0150】[表示(V)]-[手前に表示(P)]: ユーザが 選択すると、デバイスリスト表示ウィンドウを常に手前 に表示する。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0151】【表示(ツ)]-「大きいアイコン(ロ)】: ユーザ が選択すると、大きいアイコンでデバイスリストを表示 する。ユーザが選択することにより、〔大きいアイコン〕 が0MCなると同時に小さいアイコン力が呼ばなる。

【0152】(表示(v))-(小さいアイコン(0)): ユーザが選択すると、小さいアイコンでデバイスリストを表示する。ユーザが選択することにより、(小さいアイン)がのになると同時に(大きいアイコン)がのになると同時に(大きいアイコン)がのになる。【0153】(表示(v))-(アイコンの整列(s)]: ユーザが選択すると、デバイスリストに表示するデバイスの順序を指定する。"名前順(的"、"種類順(f)"、"風(ア"、レス順(例"の中から選択すると

【0154】[表示(V)]ー(最新の情報に更新(R)]: ユーザが選択すると、デバイスリスト表示を最新の情報に 更新する。

【0155】 (表示(ಉ)ー[オアション(の)...): ユー ザが選択すると、デバイスリストの表示オプションを選 択するための表示オプションダイアログボックス(図2 9)を開く。

【0156】[設定(S)]ー(プロトコルの選択(P)]: ユーザが選択すると、NetSpotが動作するプロトコルを選択する。"NetWare", "TCP/IP"の中から選択する。

【0157】(談定(S))- 【エラーの通知方法(E)): ユーザが選択すると、エラーの通知方法を指定する。"ボップアップウィンドウを開く(P)"でON、OFFいずれかを選択する。"ビープ音を鳴らす(B)"でON、OFFいずれかを選択する。"ビープ音を鳴らす(B)"でON、OFFいずれかを選択する。

【0158】[設定(S)] - [デバイスの検索範囲 (S)...]: ユーザが選択すると、デバイスの検索 範囲を指定するためのデバイス検索範囲設定ダイアログボックス(図30)を開く。現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合にのみ有効となる。

【0159】(設定(S)]ー{デバイスの表示(V)...]: ユーザが選択すると、検索されたデバイスの中から表示 するデバイスを指定するためのデバイス表示設定ダイア ログボックス (図31)を聞く。

【0160】[設定(S)] - [表示の自動更新(A)...]: ユーザが選択すると、デバイスリスト表示の自動更新間 隔を指定するためのデバイスリスト表示自動更新設定ダ イアログボックス (図32) を開く。

【0161】【設定(S)】-【ログイン(I)...】: ユーザ が選択すると、NetWareファイルサーバにログインする ためのNetWareログイングイアログボックス(図34) を開く。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効と

【0162】【設定(S)】-【ログアウト(0)...】: ユーザが選択すると、NetkärreファイルサーバからログアウトするためのMetkareログアウトダイアログボックス(図36)を開く。Netkärreサービスを使用可能な場合のみ有効となる。

[0163] (設定的)] - (NetSpot/tスワードの変更 (M)...]: ユーザが選択すると、NetSpot 足動師のパス ワードを変更するための外に与っしてスワード変更ダイアログボックス (図38)を開く (管理者モードのみ). [01641[ヘルア(III)] - (目次(IC)]: ユーザが選択すると、NetSpot オンラインヘルプの目次を表示する。 [01651[ヘルア(III)] - (キーワードで検索

(S)...]: ユーザが選択すると、NetSpotオンラインへ ルプのキーワード検索を表示する。

【0166】(ヘルア(根)) - [ゾー・ジョン情報(A)】: ユ ーザが選択すると、NetSpotのバージョン情報を表示す るためのNetSpotバージョン情報表示ダイアログボック ス(図42)を開く。

その他の動作: ユーザが(設定(S))- [プロトコルの強択 (P))により動作するプロトコルを変更したときに、管理 名モードでデバイス詳細ウィンドウが開いていたならば、図17に示すメッセージを表示して、ユーザにNetS potの再起動を促す。管理者モードでデバイス詳細ウィルの再起動を選択することができないため、ユーザはすべての管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ(図43)を関比を後、再びプロトコルの選択を行うか、NetS potの主要がある。 [0167] ユーザが(設定(S))- [プロトコルの選択 (P))により動作するプロトコルを変更したときに、管理

(P))により動作するプロトコルを変更したときに、管理 者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図43)が開いて いなければ、図18のメッセージを表示して、ユーザに NetSpotの再起動を促す、ここで、ユーザが(はい(Y))ポ タンを押下した場合にはivetSpotを再起動し、(いいえ

- (N)]ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイスリスト表示ウィンドウの表示状態に戻る。
- (0168) 管理者モードの場合であって、ユーザが (デバイス(0)) ー (NetSpotの終了(X)) を選択したとき に、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ (図43) が開いていた、あるいはデバイス詳細ウィンドウ (図43) なおいて作業中であった、(デバイス詳細ウィンドウ (図43)を直接操作できない。場合、図190メッセ ージを表示して、すべてのデバイス詳細ウィンドウ (図43)の作業を終了し、すべての管理者モードのデバイ ス詳細ウィンドウ (図43)を閉じることをユーザに促 す。
- 【0169】一般ユーザモードの場合であって、ユーザ が(デバイス(D)) - (NetSpotの終了(X))を選択したとき に、デバイス詳細ウィンドウ (図43) において作業中 であった (デバイス詳細ウィンドウ (図43) を直接接 作できない) 場合、図20のメッセージを表示して、す べてのデバイス詳細ウィンドウ (図43) の作業を終了 することをユーザに促す。
- 【0170】ユーザが(デバイス(D)) (MetSpotの終了 (30)あるいは(ファイル) - (終了(D))を選択したとき に、MetSpotを終了することが可能できれば、図21に 示すメッセージを表示する。ここで、ユーザが(区)ボタ ンを押下した場合にはMetSpotを終了する。ユーザが(キ マンセル)ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイ スリスト表示ウィンドウの表示状態に戻る。
- 【0171】新規追加デバイス設定ダイアログボックス は、ユーザのネットワーク環境で現在使用されているネ ットワークプロトコルに応じて表示するダイアログボッ クスが異なる。そこで、(1)ketkare、(2)『CP/IPの両 者について以下に説明を行う。
- (1)NetWareの場合の新規追加デバイス設定ダイアログボックス
- (新雅能加デバイス設定ダイアログボックス(1-1) (図22参照) 3現在使用されているネットワークプロトコルク%をはないである。 ユーザがデバイスリスト表示ウィンドウ (図15) の(デバイス) (新規追加・1) メニューを選択することにより、図22に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1) を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1) に現在使用しているネットワークプロトコルがをはなreの場合に、デバイスリスト表示ウェンドウ (図15) に表示する新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードをユーザが選択するためのダイアログボックスである。
- [詳細仕様] [ネットワークインタフェースボード
- (N): ユーザにより、新規追加デバイスに接続されて いるネットワークインタフェースボードが選択される。 図22では、新規適加デバイスに接続されているネット ワークインタフェースボードの製品名の例として、"Eb-

1"および"NB-1"を表示している。

- 【0172】(<要る(B))ボタン: ユーザによる押下に より、本ダイアログボックス(1-1)(図22)を閉じ て、デバイスリスト表示ウィンドの(図15)に戻るた めのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押 下できない状態)としている。
- 【0173】(次へ)ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-1)(図22)に表示された情報を保存した後に、本ダイアログボックス(1-1)(図22)を開じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)(図23)を表示する。
- 【0174】【キャンセル】ボタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(1-1)(図2 2)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に戻る。
- 【0175】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。
- 【0176】「新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(1-2)(図23参照)]新規追加デバイス設定ダイ アログボックス(1-1)(図22)において、ユーザがネットワークインタフェースボードを選択し、[次へ>] ボタンを押下するのに応じて、図23に示す新規追加デ バイス設定ダイアログボックス(1-2)を表示する。以 下では、NetSpotの管理対象であるネットワークプリン 夕に装備されたネットワークインタフェースボードを 「NB-1ボード」と呼ぶ。この新規追加デバイス設定ダイ アログボックス(1-2)は、現在使用されているネット ワークプロトコルがNetWareの場合に、デバイスリスト 表示ウィンドウ(図15)に表示する新規追加デバイス に接続されているNB-1ボードの持つアドレスをユーザが 指定するためのダイアログボックスである。ここで、ユ ーザがアドレスの入力を終了し、[次へ>]ボタンを押下 すると、指定されたアドレスに対してデバイスの検出を 行う。このとき、新規追加デバイス設定ダイアログボッ クス(1-2)(図23)にデバイスを検出中であること を表示する。

[詳細仕様]

[MACアドレス(M)]: ユーザにより16進12桁のMACアドレスが入力される。

- 【0177】(ネットワーク番号(N)]: ユーザにより1 6進8桁のネットワーク番号が入力される。
- 【0178】(《戻る(8))ボタン: ユーザによる押下に より、本グイアログボックス(1-2)(図23) に表示 された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(1-2)(図23)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイア ログボックス(1-1)(図22)に戻る。この時、新規 追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)(図2 2)の表示内容は、前回表示した内容が保持されてい る。

- 【0179】(次へ)ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-2)(図23)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきデバイスの検出を行った後に、本ダイアログボックス(1-2)(図23)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3)(図24)を表示する。この(次へ)ボタンは、(M4Cドレス(例)と[ネットワーク番号(例)のすべての所数が入力された場合のみ有効となる。
- 【0180】(キャンセル)ボタン: ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(1-2)(図28円に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に厚る。
- 【0181】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。
- 【0182】(新規追加デバイス設定タイアログボック ス(1-3)(図24参照))新規追加デバイス設定タイ アログボックス(1-2)(図23)において、デバイス の検出が正常に終了したならば、図24に赤す新規追加 デバイス設定タイアログボックス(1-3)を表示する。 この新規追加デバイス設定タイアログボックス(1-3) は、現在使用されているネットワークプロトコルがetW areの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1
- 5)に表示する新期追加デバイスに接続されている№1 ボードのプロトコル情報をユーザが設定するためのダイ アログボックスである。ここで、ユーザがプロトコル情報の入力を終了し、(次へ)ボタンを押下すると、№1 ボードに対して指定されたプロトコル情報を設定する。 [詳細仕帳]
- (NetWareフレームタイプ(N)]: ユーザによりNetWare のフレームタイプが選択される。ユーザは、"無効"、" 自動検出"、"ETHERNET 11"、"ETHERNET 802.2"、"ETHERN ET 802.3"、"ETHERNET SNAP"の中から選択する。
- [O 1 8 3] (優先(R)): ユーザにより、Netkareのフレームタイフが自動検出の場合に優先されるフレームタイプが選択される、(Netkareフレームタイプ(R))で"自動検出"が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、"ETHERNET 802.2"、"ETHERNET SMP"の中から選択する。
- 【0184】[TCP/IPフレームタイプ(T)]: ユーザに よりTCP/IPのフレームタイプが選択される。ユーザは" 無効", "ETHERNET II"の中から選択する。
- 【 O 1 8 5 】 [IPアドレス(A)]: ユーザにより0~255 の10進数×4個のIPアドレスが入力される。
- 【0186】[AppleTalkフェーズ(P)]: ユーザにより AppleTalkのフェーズを選択される。ユーザは、"無効", "フェーズ2"の中から選択する。
- 【0187】(< 庾る(B))ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-3)(図24)に表示された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(1-

- 3)(図24)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイア ログボックス(1-2)(図23)に戻る。この時、新規 追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)(図2 3)の表示内容は、前回表示した内容が保持されてい 2
- 【0188】(次へ)オタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-3)(図24)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきネットワークインタフェースボードに対してプロトコル情報の設定を行った像に、本ダイアログボックス(1-3)(図24)を開じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4)(図26)を表示する。
- 【0189】【キャンセル】ボタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(1-3)(図2 4)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に厚る.
- 【0190】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルプを表示する。
- 【0191】その他の動作: [IPアドレス(A)] において、ユーザが256以上の値を入力すると、図25に示す メッセージを表示して、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3) (図24) の表示状態に戻る。
- 【0192】(新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(1-4)(図26参照))新規追加デバイス設定ダイ アログボックス(1-3)(図24)において、プロトコ ル情報の設定が終了したならば、図26に示す新規追加 デバイス設定ダイアログボックス(1-4)を表示する。 この新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4) は、現在使用されているネットワークプロトコルがNetW areの場合に デバイスリスト表示ウィンドウ(図1
- 5) に表示する新規追加デバイスに接続されている形-ボードのプロトコル情報の設定をユーザが確認するため のダイアログボックスである。形-ボードの場合、ここ でユーザは、[完了]ボタンを押下することにより、自動 的にネットワークインタフェースボードをリセットし、 新しい設定を着効にすることができる。

[詳細仕様」

- (<戻る(B)ボタン: ユーザによる押下により、本ダイ アログボックス(1-4)(図26)を閉じて、新規追加 デバイス設定ダイアログボックス(1-3)(図24)に 戻るためのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタ ンを押下できない状態)としている。
- 【0193】(完了)ボタン: ユーザによる押下により、ネットワークインタフェースボードをリセットしてから、本ダイアログボックス(1-4)(図26)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。 【0194】(キャンセル)ボタン: ユーザによる押下
- により、ネットワークインタフェースボードをリセット せずに、本ダイアログボックス(1-4)(図26)を閉

じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図15) に戻

【0195】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0196】(新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(1-5) (図27参照) 新規追加デバイス設定ダイ アログボックス(1-2) (図23) において、デバイス の検出が正常に終了しなかったならば、上温新規追加デ バイス設定ダイアログボックス(1-5)を表示する。こ の新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5) は、現在使用しているネットワークプロトコルがRetkar eの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15) に表示する新規追加デバイスに接続されている地ーボー ドが検出できなかったことを表示するためのダイアログ ボックスである。

「詳細仕様]

(長名(8) 計タン: ユーザによる押下により、本ダイ アログボックス(1-5)(図27)を閉じて、新規追加 デバイス股定ダイアログボックス(1-2)(図23)に 戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(1-2)(図23)の表示内容は、前回表示した内容 が保持されている。

【 0 1 9 7 】 [閉じる] ボタン: [キャンセル] ボタンの 機能と同じ。

【0198】(キャンセル)ボタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、ホダイアログボックス(1-5)(図2 7)を閉じて、ボバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に戻る。

【0199】(ヘルプ(H))ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

(2)TCP/IPの場合の新規追加デバイス設定ダイアログボックス

(新規追加デバイス設定ゲイアログボックス(2-1) (図22参照) 別充使阻されているネットワークフロ トコルがTDC(別の場合、ユーザがデバイス)と大表示ウィンドウ (図15)の(デバイス)-(新規追加...)メニューを選択することにより、図22に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)は、現在使用しているネットワークプロトコルがTDC/Pの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示する新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードをユーザが選択するためのダイアログボックスである。TDC/Pの場合、NetSpotと同じかです。

きる。 「詳細仕様〕

[ネットワークインタフェースボード(N)]: ユーザに より、新担追加デバイスに接続されているネットワーク インタフェースボードが選択される。図22では、新規 追加デバイスに接続されているネットワークインタフェ ースボードの製品名の例として、"EB-1"および"NB-1"を 表示している。

【0200】(<戻る(B))ボタン: ユーザによる押下に より、本ダイアログボックス(2-1)(図22)を閉じ て、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻るた めのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押 下できない状態)としている。

【0201】(次へ)ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-1)(図22)に表示された情報を保存した後に、本ダイアログボックス(2-1)(図22)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)を表示する。

【0202】 (キャンセル)ボタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(2-1)(図2 2)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に戻る。

【0203】(ヘルプ(H))ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0204】[新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(2-2)(図28参照)]新規追加デバイス設定ダイ P = 0 アログボックス(2-1)(図22)において、ユーザが ネットワークインタフェースボードを選択し(ここで は"NB-1" を選択した場合について述べる)、[次へ>]ボ タンを押下するのに応じて、図28に示す新規追加デバ イス設定ダイアログボックス(2-2)を表示する。新規 追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)は、現在 使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合 に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示す る新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードのアド レスをユーザが指定するためのダイアログボックスであ る。ここで、ユーザがアドレスの入力を終了し、〔次へ >]ボタンを押下したならば、指定されたアドレスに対し てデバイスの検出を行う。このとき、新規追加デバイス 設定ダイアログボックス(2-2)にデバイスを検出中で あることを表示する。

[詳細仕様]

{MACアドレス(M)]: ユーザにより16進12桁のMACアドレスを入力される。

(0205)【IPアドレス(A)】: ユーデにより0~255 の10地数×4腸のIPアドレスが入力される。ユーザは、 新規追加するデバイスに限定をでき、あるいは新規追加 するデバイスに既に設定されているIPアドレスを入力す る。実際の検索は(MCアドレス(M)]により行われるが、 ニーザが正しいIPアドレスを入力しないときに は、検索できない場合がある。

【0206】[〈戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-2)(図28)に表示

された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(2-2)(図28)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)(図22)に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)(図22)の表示内容対は、前回表示した内容が保持されている。

【0207】(次へ)ボックン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-2)(図28)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきデバイスの検出を行った後に、本ダイアログボックス(2-2)(図28)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図24)を表示する。(次へ)ボクンは、[MCアドレス(M)のすべての桁敷が入力された場合のみ有効となる。

【0208】 [キャンセル]ボタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(2-2)(図2 8)を閉じて、ボダイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に戻る。

【0209】{ヘルプ(H)}ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (IPアドレス(A))において、ユーザが256 以上の値を入力すると、図っていポサメッセージを表示 して、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)の表示状態に戻る。

【0210】(新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3) (図24参照) 新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3) (図28) において、デバイスの検出が正常に終了したならは、図24に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)を表示する新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)は、報産使用しているネットワークプロトコルがTD/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示する新規追加デバイスに接続されている地ーボードのブロトコル情報をよっサが設定するためのダイフログボックスである。ここでユーザがプロトコル情報の入力を終了し、(2ペ〜)ボタンを押下した場合、№1ボードに対してユーザにより指定されたプロトコル情報を設定する。

[詳細仕様]

(NetWareフレームタイプ(N)): ユーザによりNetWare のフレームタイプが選択される。ユーザは、"無効"、" 自動検出"、"ETHERNET INT. "ETHERNET SO2.2"、"ETHERN まで SO2.3"、"ETHERNET SAPP"の中から選択する。 【0211【(優先保)): ユーザによりNetWareのフレ

【0212】(TCP/IPフレームタイプ(下)): ユーザにより、TCP/IPのフレームタイプが選択される。ユーザは、"無効"、"ETHERNET II"の中から選択する。 (0213】(IPアドレス(A)): ユーザにより、0~25 5010建数×4個のIPアドレスが入力される。

【0214】(AppleTalkフェーズ(P)): ユーザにより、AppleTalkのフェーズが選択される。ユーザは、"無効", "フェーズ2"の中から選択する。

(0215](- (突る(B)) ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-3)(図24)に表示された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(2-3)(図24)を関して、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)に戻る。この時、新規型加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)の表示内容は、前回表示した内容が保持されてい

【02161【次へ》ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-3) (図24) に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきネットワークインタフェースボードに対してプロトコル情報の設定を行った後に、本ダイアログボックス(2-3) (図24) を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-6) を表示する。

【0217】【キャンセル】ボタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(2-3)(図2 4)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に厚る。

【0218】 [ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: 【IPアドレス(A)】において、ユーザが256 以上の値を入力すると、図25に示すメッセージを表示 して、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2— 3)(図24)の表示状態に戻る。

【0213】(新規集加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)〈図26参照〉)新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)〈図24〉において、プロトコル情報の設定が終了したならば、上記新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)は、現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ〈図15〉に表示する新規追加デバイスに接続されているIB-1ボードのプロトコル情報の設定をユーザが確認するためのダイアログボックスである。IB-1ボードの場合、ユーザは、ここで「完了」ボタンを押下することにより、自動的にネットワークインタフェースボードをリセットし、新しい設定を有効にすることができる。

[詳細仕様]

[<戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイ

アログボックス(2-4)(図26)を閉じて、新規追加 デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図24)に 戻るためのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押下できない状態)としている。

【0220】(完了)ボタン: ユーザによる押下により、ネットワークインタフェースボードをリセットしてから、本ダイアログボックス(2-4)(図26)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。【0221】(キャンセル)ボタン: ユーザによら、ネットワークインタフェースボードをリセットせずに、本ダイアログボックス(2-4)(図26)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻

【0222】[ヘルプ(II)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0223】(新規追加デバイス製定タイアログボックス(2-5) (図27) 新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2) (図28) において、デバイスの検出が正常に終丁しなかったならば、上記前規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-5)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-5)は、現日しているネットワークプロ・フルがにア/10の場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示する新規追加デバイスに接続されている形やはボードが検出できなかったことを表示するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

((戻る(B))ボタン: ユーザによる押下により、本ダイ アログボックス(2-5)(図27)を閉じて、新規追加 デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図28)に 戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボック ス(2-2)(図28)の表示内容は、前回表示した内容 が保持されている。

【0224】 [閉じる] ボタン: [キャンセル] ボタンの 機能と同じ。

【0225】(キャンセル)ボタン: ユーザによる押下 により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を 無効としてから、本ダイアログボックス(2-5)(図2 ア)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)に厚る、

【0226】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルプを表示する。

【0227 【 表示オナショングイアログボックス (図 29 参照) ユーザによりデバイスリト表示ウィンド (図15) の表示] ー(オブション...)メニューが選 択された場合、図29に示す表示オプションダイアログ ボックスを表示する。この表示オプションダイアログボ ックスは、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に おける表示オプションをユーザが選択するためのダイア ログボックスである。デバイスリスト表示ウィンドウに は、プリンタ情報数定ダイアログボックス(図135) によりユーザが付けた名前(プリンタ名)を必ず表示す 。大きいアイコンの場合、ユーザは名前に加えて何を 表示するかをラジオボタンにより選択する、小さいアイ コンの場合、ユーザは名前に加えて何を表示するかをチェックボックスにより選択する。 『詳細什麽』

(大きいアイコン): ユーザにより、デバイスリストを 大きいアイコンで表示する場合の表示項目が選択され る。この場合、ユーザは"名前のみ(い)", "名前とデバイ スの製品名称(い)", "名前とネットワークインタフェー スボードの製品名称(い)", "名前とALCアドレス(A)"の中 から選択する。

【0228】 (小さいアイコン): ユーザにより、デバ イメリストを小さいアイコンで表示する場合の表示項目 が選択される。この場合、ユーザは"デバイスの製品名 株(少)"、"ネットワークインタフェースボードの製品名 株(b)"、"MoCアドレス(M)"のされぞれでのM、UFFいずれ かを選択する。

【0229】(チップヘルプを表示する(T)): ユーザ により、ツールバーのチップヘルプを表示するか否かが 選択される。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0230】(0K)ボタン: ユーザによる押下により、 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。 【0231】(キャンセル)ボタン: ユーザによる押下 により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じ

【0232】[ヘルプ(II)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

により、オンラインへルクを表示する。 「02331 (デバイス検索範囲販定グイアログボック ス(図30参照) コーザがデバイスリスト表示ウィン ドウ(図15) の(設定) ー(デバイスの検索範囲...) メ ニューを選択した場合、図30に示すデバイス検索範囲 設定ダイアログボックスを表示する。デバイス検索範囲 設定ダイアログボックスは、デバイスリスト表示ウィン ドウ(図15) に表示するデバイスの検索範囲をユーザ が設定するためのダイアログボックスである。デバイス 検索範囲設定ダイアログボックスである。デバイス 検索範囲設定ダイアログボックスでおる。デバイス 使用しているネットワークプロトコルが「P/IPの場合に のみ有効となる。ユーザは、デバイスの検索範囲として 総合するボジイスのIPFには、2015年は、2015年では、

て、検索するデバイスのIPアドレス、あるいはサブネット毎のプロードキャストアドレスを指定する。ユーザが 検索する範囲を指定しない場合は、McLSのは自身のサブ ネットをプロードキャストで検索する。ネットワークイ ンタフェースボードの仕様上プロードキャストに応答な ないネットワークデバイスの場合、このデバイスをデバ イスリスト表示ウィンドウに表示するには、ユーザはデ バイスの検索範囲として、検索するデバイスのIPアドレ スを明示的に指定しなければならない。

[詳細仕様]

8.

【検索範囲指定】: ユーザにより、検索する範囲を指定 するか否かが選択される。ユーザは、"検索する範囲を 指定しない(N)"、"検索する範囲を指定する(S)"の中か ら選択する。"検索する範囲を指定しない(N)"の場合 は、NetSpot自身のサブネットをプロードキャストで検 索する。"検索する範囲を指定する(S)"の場合は、「検索 するIPアドレス(I)]で指定されたIPアドレスを検索す る。

【0234】(検索するPPドレス(I)): ユーザによ つい~255の10進数×4個のIPアドレスが入力される。ユ ーザは、検索するデバイスのIPアドレス。あるいはサブ ネット傷のプロードキャストアドレスを入力する。検索 するデバイスのIPアドレスの一覧をリスト装示する。ユ ーザは、検索するデバイスのIPアドレスの一覧の中から IPアドレスを選択する。(検索範囲指定)で"検索する範囲を指定する。 囲を指定する(5)"が選択されている場合のみ有効となる。

【0235】(追加(A))ボタン: ユーザによる押下により、ユーザが入力したIPアドレスを、検索するデバイスのIPアドレスの一場に追加する。(検索機関指定)で、検索する範囲を指定する(S)"が選択され、かつ(検索するIPアドレス(II)が入力されている場合のみ有効となる。

【0236】【卵除(D) ボタン: ユーザによる押下に より、検索するデバイスのIPアドレスの一覧の中から、 ユーザにより選択されたIPアドレスを削除する。【検索 範囲指定】で"検索する範囲を指定する(S)"が選択され、 かつ(検索するIPアドレス(I))の一覧の中からIPアドレ スが選択されている場合のみ有効となる。

【0237】[0K]ボタン: ユーザによる押下により、 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。 【0238】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押下

【0238】【キャンセル)ボッシ: ユーザによる押ト により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じ る。

【0239】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下 により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (IPアドレス(A)において、ユーザが256 以上の値を入力すると、図25に示すメッセージを表示 して、デバイス検索範囲設定ダイアログボックス(図3 0)の表示状態に厚る。

【0240】(デバイス表示設定ダイアログボックス(図31参照)デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)(設定)ー(デバイスの表示...)メニューをユーザが選択することにより、図31に示すデバイス表示設定ダイアログボックス(図31)を表示する。デバイス表示設定ダイアログボックス(図31)は、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に表示するデバイスをユーザが設定するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

〔表示指定〕: 表示するデバイスを指定するか否かをユ

ーザが選択する。"すべてのデバイスを表示する(A)"," 表示するデバイスを指定する(T)"の中からユーザが選択 する。

【0241】(表示するデバイス(S)】: 表示するデバイスの一覧をリスト表示する。表示するデバイスの一覧の中からデバイスをユーザが強択する。【表示指定】で、表示するデバイスを指定する(T) "がユーザにより選択されている場合のみ有効となる。この場合、小さいアイコン・名前、地でドレスを表示する。

[0242] (表示しない(E))ボタン: 表示する下バイスの一覧の中からユーザにより選択されたデバイスが 表示しないデバイスの一覧に浮動される。(表示指定)で"表示するデバイスを指定する(T)"がユーザにより選択され、かつ表示するデバイスの一覧の中からデバイス なっ一覧の中からデバイス なっ一覧の中からデバイスで、1): 表示しないデバイスの一覧をリスト表示する。表示しないデバイスの一覧をリスト表示する。表示しないデバイス (T): 表示しないデバイス (T): 表示しない (T):

[0244] (表示する(砂)ボタン: ユーザが(表示す る(砂)ボタンを押下することにより、表示しないデバイ スの一覧の中からユーザにより選択されたデバイスが表示するデバイスの一覧に移動される。(表示推定)で"表示するデバイスを指定する(竹)"ガユーザにより選択され、かつ表示しないデバイスの一覧の中からデバイスが ユーザにより選択されている場合のみ有効となる。

【0245】[0K]ボタン: ユーザが[0K]ボタンを押下 することにより、設定を有効にして、ダイアログボック スが閉じられる。

【0246】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャンセル]ボタンを押下することにより、設定を無効にして、ダイアログボックスが閉じられる。

【0247】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

2 40 1 (デバイスリスト表示自動更新設定ダイア ログボックス (図32 参照)) デバイスリスト表示ウィン ドウ(図15)の(設定) - (表示の自動更新...) メニュー セユーザが選択することにより、図32に示すデバイス リスト表示自動更新設定ダイアログボックスを表示す る。デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボック ス(図32)は、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15) の表示を自動更新する関係を設定するためのダイアログ ボックスである。

[詳細仕様]

[表示を自動的に更新する(A)]: デバイスリスト表示 を自動的に更新するか否かをユーザが選択する。ユーザ はON, OFFを選択する。

【0249】(更新間隔(I)): ユーザは1刻みで10~60

0秒の更新間隔を入力する。

[表示を自動的に更新する(A)]でONがユーザにより選択 されている場合のみ有効となる。

【0250】[0K]ボタン: ユーザが(0K]ボタンを押下 することにより、設定が有効となり、ダイアログボック スが閉じられる。

【0251】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャン セル]ボタンを押下することにより、設定が無効とな り、ダイアログボックスが閉じられる。

【0252】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

その他の動作: (更新間隔(I))において、1刻みで10~60 砂炒以外の値をユーザが入力すると、図33に示すメッ セージを表示して、デバイスリスト表示自動更新設定ダ イアログボックス(図32)に戻る。

【0253】 (NetlWareログイングイアログボックス(図 34参照) デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)の (設定) ーログイン・...)メニューをユーザが選択することにより、図34に示すNetlWareログインダイアログボックス(図34) 社談、NetlWareログインダイアログボックス(図34) 社談、NetlWareログインするためのゲイアログボックス(図34) 社談、NetlWareリービスが使用可能な場合のみに適用される。

[詳細仕様]

(ユーザ名(U)): ユーザ(z)etkareファイルサーバにログインするためのユーザ名を入力する。このダイアログボックスによって既にNetWareファイルサーバにログインしたことがある場合は、前回ログインしたユーザ名をデフォルトとしてあらかじめ格納される。

【0254】[パスワード(P)]: ユーザはNetMareファイルサーバにログインするためのパスワードを入力する。

【0255】 {Net kiareサーバ(S)}: ログインすべきNet kiareファイルサーバをユーザが選択する。バイングリ に登録されたNet kiareファイルサーバの中からユーザが 選択する。

【0256】[OK]ボタン: ユーザが{OK]ボタンを押下 することにより、設定が有効となり、ダイアログボック スが閉じられる。

【0257】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャン セル]ボタンを押下することにより、設定が無効とな カーダイアログボックスが関じられる

り、ダイアログボックスが閉じられる。 【0258】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ

を表示する。 その他の動作: NetWarcファイルサーバへのログインに 失敗した場合、図35に示すメッセージを表示して、Ne tWareログインダイアログボックス(図34)に戻る。

【0259】[NetWareログアウトダイアログボックス (図36参昭)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図15) の(議定) - (ログアウト...] メニューをユーザが選択することにより、図36に示すNetWareログアウトダイアログボックスを表示する。NetWareフィルサーバからログアウトするためのダイアログボックスである。NetWareナービスが使用可能な場合のみに適用される。 「詳細仕機」

にでではない。 (ログイン中で) MetMareサーバ(S)]: 現在ログインして いるMetMareファイルサーバの一覧をリスト表示する。 現在ログインしているMetMareファイルサーバの一覧の 現からMetMareファイルサーバをユーザが選択する。 [0260] [ログアウト(0)]ボタン: ユーザがログ アウト(0)]ボタンを押下することにより、(ログイン中 のファイルサーバ(S)]でユーザにより選択されているMetMareファイルサーバがシログアウトする。[ログイン中 のファイルサーバ(S)]で他tMareファイルサーバがユー ザにより選択されている場合の有効となる。

【0261】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャンセル]ボタンを押下することにより、設定が無効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0262】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

その他の動作: {ログアウト(0)]ボタンがユーザによっ て押下された場合、図37に示すメッセージを表示す る。ここで、ユーザが{はい(Y)}ボタンを押下した場合 は、指定されたNetWareファイルサーバからログアウト して、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。 ユーザが(いいえ(N))ボタンを押下した場合は、何もせ ずにデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。 【0263】[NetSpotパスワード変更ダイアログボック ス(図38参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図1 5)の[設定]-[NetSpotパスワードの変更...]メニュー をユーザが選択することにより、図38に示すNetSpot パスワード変更ダイアログボックスを表示する。NetSpo tパスワード変更ダイアログボックス(図38)は、管理 者モードのNetSpot起動時にユーザにより入力されるNet Spotパスワードをユーザが変更するためのダイアログボ ックスである。NetSpotパスワード変更ダイアログボッ クス(図38)は、管理者モードのみに適用される。 「詳細仕機丁

(古いなスワード(の)): ユーザはかし5所の文字列で味 tSpot起動時に使用する古いMetSpotパスワードを入力す る。大文学と小文字は区別される。(新しいなワード (が): ユーザはかし5桁の文字列でNetSpot起動時に 使用する新しいMetSpotパスワードを入力する。大文字 と小文字は区別される。

【0264】[新しいパスワードの確認入力(F)】: 0~ 15桁の文字列でNetSpot起動時に使用する新しいNetSpot パスワードをユーザが再度入力する。大文字と小文字は 区別される。

【0265】(NetWareサーバ管理者用バスワードで代用 (S)): MetSpotは動時にユーザがNetSpotパスワードを 入力する代わりに、NetWareファイルサーバに管理者と してログインしていることをチェックするか否かをユー ザが選択する。デバイスパスワードにも同様な仕様が適 用される。NetWareサービスを使用可能を場合のみ有効 となる。ユーザはON、OFFを選択する。

【0266】[OK]ボタン: ユーザが[OK]ボタンを押下 することにより、設定が有効となり、ダイアログボック スが閉じられる。

【0267】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャン セル]ボタンを押下することにより、設定が無効とな り、ダイアログボックスが閉じられる。

【0268】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [古いバスワード(D)]で誤ったNetSpotパ スワードが入力された場合、図39に示すメッセージを 表示して、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス (図38)に買る。

【0269】[新しいパスワード(N)]でユーザにより入 力された新しいNetSpotパスワードと[新しいパスワード の確認入力(F)]でユーザにより再入力されたパスワード が一番しない場合。図40に示すメッセージを表示し、 て、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図3 8)に戻る。ユーザの正しい入力により、NetSpotパスワ ードが変更された場合、図41に示すメッセージを表示 して、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。 【0270】[NetSpotバージョン情報表示ダイアログボ ックス(図42参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図 15)の[ヘルプ]ー[バージョン情報]メニューをユーザ が選択することにより、図42に示すNetSpotバージョ ン情報表示ダイアログボックス(図42)を表示する。Ne tSpotバージョン情報表示ダイアログボックス(図42) は NetSpotバージョン情報を表示するためのダイアロ グボックスである。

「詳細仕様]

(バージョン情報): NetSpotの名称とバージョンを表示する。Copyrightを表示する。MetSpotが使用するCANO M-MBのバージョンを表示する。NetSpotが使用するSNMPのバージョンを表示する。

【0271】[0K]ボタン: ユーザが[0K]ボタンを押下 することにより、ダイアログボックスが閉じられる。

することにより、ダイアログボックスが閉じられる。 【0272】「デバイス詳細ウィンドウ(図43参照)」デ バイスリスト表示ウィンドウ(図15)において、デバイ スを示すをアイコンをユーザがダブルクリックすること により、図43に示すデバイス詳細ウィンドウを表示す る。ユーザが開くことが可能なデバイス詳細ウィンドウ (図43)の数は、&デバイスにつき1つに制限する。デ バイス詳細ウィンドウ(図43)の左側の各タブ(【状態】 ・〔ジョブ〕・【情報】・〔ネットワーク〕〕 をユーザがクリックすることにより、各タブに対応するシートはデバイス詳細ウィンドウ(図43)の最前面に移動される。

【0273】デバイス詳細ウィンドウ(図43)に表示する内容は、デバイスは難によって異なる。さらに、デバイス詳細ウィンドウ(図43)に表示する内容は、管理者モードか一般ユーザモードかによって異なる。基本的に一般ユーザモードに対して、表示する項目や変更可能な項目に制限を加えている。対像となる機種あるいは起動しているモードあるいは使用しているネットワークプロトコルに応じてサポートしない項目がある場合、以下のいずれかの手段により画面を増建する。

(1)項目がグレーアウトとなり表示が無効となる、あるいは変更不可能となる(基本的に有効となる可能性がある。

(2)項目そのものが表示されない (基本的に有効となる 可能性がない場合)

(3)デバイス詳細ウィンドウ(図43)のシートそのもの をグレーアウトして表示を振効とする。あるいは選択不 可能とする(あるタブにおける全項目をサポートしない 場合で、基本的に有効となる可能性がある場合)。

(4)デバイス詳細ウィンドウ(図43)のシートそのもの を表示しない(あるタブにおける全項目をサポートしな い場合で、基本的に有効となる可能性がない場合)。

【0274】マネージャ情報デーブルへの管理者の登録 において、ユーザが選択したデバイスにおけるマネージャ情報デーブルへの管理者の登録に時間を要する場合 は、図44に示すメッセージを表示して、ユーザに管理 者を登録中であることを通知する。

【0275】マネージャ情報テーブルへの管理者登録の 解除において、ユーザが選択したデバイスにおけるマネ ージャ情報テーブルへの管理者登録の解除に時間を要す る場合は、図45に示すメッセージを表示して、ユーザ に管理者容録を解除中であることを通知する。

【0276】デバイス詳細ウィンドウ(図43)の各シー ・ダイアログボックスを初めて表示する場合であっ て、ユーザが選択したデバイスからの情報の取得に時間 を要する場合は、図46に示すメッセージを表示して、 ユーザに情報を取得中であることを通知する。情報の取 後を中止可能を取得った。

【0277】デバイス詳細ウィンドウ(図43)の各シー ・ダイアログボックスにおいて、ユーザが選択したデ バイスへの情報の設定に時間と要する場合は、図47に 示すメッセージを表示して、ユーザに情報を設定中であ ることを通知する。情報の設定をユーザが中止可能な場 合は、(中止)ボタンが有効とをふ。

【0278】またプリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセットの実行において、ユーザにより選択されたデバイスにおけるリセットの実行に時

間を要する場合は、図48に示すメッセージを表示して、ユーザにリセット中であることを通知する。プリンタのリセット、ネットワーグインタフェースボードのリセット以外のプリンタのオンライン・オフライン・排紙、プリンタの初期化、ネットワークインタフェースボードの初期化、各種ユーティリティ等のコマンドの実行において、ユーザが遊択したデバイスにおけるコマンドの実行に時間を要する場合は、図49に示すメッセージを表示して、ユーザにコヤコマンドを実行中であることをユーザに通知する

【0279】【デバイスパスワード入力ダイアログボックス(図50参照)デバイス詳細ウィンドウ(図43)を 開いたとき、以下の条件を満足したならば、図50に示 ずデバイスパスワード入力ダイアログボックスを表示す る。

(1)管理者モードである。

(2)NetSpotバスワードをNetMareファイルサーバ管理者 即バスワードで代用していない、あるいは代用している が、NetMareファイルサーバに管理者としてログインし ていない(NetSpotパスワード変更ダイアログボックス (図38)参照)。

(3)ユーザが選択したデバイスにデバイスパスワードが 設定されている。

(4)ユーザが選択したデバイスのデバイスパスワードが NetSpotパスワードと一致しない。

【0280】デバイスパスワード人力ダイアログボック ス(図50)は、デバイス詳細ウィンドウ(図43)をユ ーザが開いたときにデバイスパスワードをユーザが入力 するためのダイアログボックスである。管理様モードの 場合、この後にユーザが選択したデバイスにおけるマネ ージャ情報テーブルへの登録を行う。

「詳細什様]

[バスワード(P)]: ユーザはつ~[5桁の文字列でデバイ スパスワードを入力する。[ユーザモードで開く(U)]でU パがユーザにより選択されていない場合のみ有効とな る。大文字と小文字は取別される。

【0281】[ユーザモードで開く(U)]: ユーザが一 銀ユーザモードでデバイス詳細ウィンドウ(図43)が開 かれるか否かをユーザが選択する。ユーザはON, OFFを 選択する。

【0282】[0K]ボタン: ユーザが[0K]ボタンを押下 することにより、設定が有効となり、ダイアログボック スが習じられる。

【0283】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャン セル]ボタンを押下することにより、設定が無効とな り、ダイアログボックスが閉じられる。 【0284】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

その他の動作: ユーザによって誤ったデバイスパスワードが入力された場合。図51に示すメッセージを表示して、デバイスパスワード入力ダイアログボックス(図50)に戻る。

【0285】ユーザが選択したデバイスにおけるマネー ジャ情報テーブルへの登録時に、既に他の端末における NetSpotの管理者モードにより、ユーザが選択したデバ イスのデバイス詳細ウィンドウ(図43)を開いているこ とを検出した場合、図52に示すメッセージを表示す る。ここで、ユーザが[はい(Y)]ボタンを押下した場合 は、強制的に管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ (図43)が開かれる。ユーザが[いいえ(N)]ボタンを押 下した場合は、管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ (図43)を開かない。既に他の端末におけるNetSpot の管理者モードにより、ユーザが選択したデバイスのデ バイス詳細ウィンドウ(図43)を聞いていることを検出 した時に、強制的に管理者モードでデバイス詳細ウィン ドウ(図43)をユーザが開くことをユーザが選択しなか った場合、図53に示すメッセージを表示する。ここ で、ユーザが(はい(Y))ボタンを押下した場合は、一般 ユーザモードでデバイス詳細ウィンドウが開かれる。ユ ーザモードのデバイス詳細ウィンドウの様子を図145 に示す。ユーザモードのデバイス詳細ウィンドウ(図1 45)では、管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ (図43) に比較して、ネットワークシートおよびプリ ンタ設定ボタンが削除されており、プリンタに関する情 報を見るだけで、設定動作が行えないようになってい 8.

る。 【0286】図53のメッセージを表示する場面で、ユーザが(いいえ(#))ボタンを押下した場合は、何もせず にデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。 (0287] (抹騰(Status)シート(図54参照)) デバイ ス詳細ウィンドウ(図43)がユーザにより間かれたとき に設前面に表示するデフォルトのシートとして、あるい はデバイス詳細ウィンドウ(図43)の左腿の(状態)を示 すタブをユーザがクリックすることにより、図54に示 す状態(Status)シートを表示する。状態(Status)シート (図54)は、ユーザが選択したデバイスにおける現在の 状態を表示するためのシートである。管理者モード及び 一般ユーザモードにおいては、建態(Status)シート(図 54)により、表ちに示す機能を提供する。

[0288]

【表5】

表 5 状態(Status)シート(図5-4)でサポートされる機能 - 覧

項券	HMME:	Admin	User
ı	プリンタ外観のピットマップ表示	0	0
	本体部のデザイン		1
	・給紙部のデザイン(装備情報)		
	・排紙部のデザイン (装備情報)	1	
	・異常部分の本体内部のデザイン(異常時のみ)	1	1
	・カバー郎のデザイン(異常時のみ)		
2	操作パネルの状態表示	0	0
	・ディスプレイ内容の表示		
	・オンラインキーの LED 状態の表示	<u> </u>	
3	給紙部の状態表示	0	0
	・給無部の種類		
	・ユーザにより選択されている給紙部	1	
l	・用紙サイズ		
	・用紙改量		
4	エラー情報表示	0	0
	・現在発生しているエラーの飲の表示	1	l
	・現在発生しているすべてのエラー情報のリスト表示		
l	(エラー発生中のみ)	1	
	・エラーが発生している位置の表示 (エラー発生中のみ)		
5	エラーに対するオンラインヘルプ表示	0	0
	・エラーの内容を示すオンラインヘルブの表示		-
6	エラー回復操作	0	
	・プリンタの給排紙選択		
	・プリンタのオンライン操作		1
1	・プリンタのソフトリセット操作		

【0289】「プリンタ外観のビットマップ表示」においては、プリンタ本体のデザインをビットマップ表示する。装着されているオプションに応じて、給紙部や排紙部のデザインの切り替えを行う。異常時においては、エラーを示すシンボルを表示する。「操作パネルの状態表示」においては、プリンタより通知されたディスプレイの内容を反映させるとともに、操作パネルの状態を一定個層でボーリングすることにより、操作パネルの状態表示を定期的に更新する。

【0290】自動節電照能によりスリーブ中の場合は、 様作パネルのディスプレイにスリーブ中であることを表 示する、警告レベルを含むエラー発生中のみ、【エラー 情報が多ンはアクティブであり、エラーが発生してい ない状態では、【エラー情報)ボタンは無効である。「エ ラーに対するオンラインへルア表示」及び「エラー回復 犠作」は、ユーザが【エラー情報)ボタンを押下すること により表示されるエラー詳細情報表示ダイアログボック スにおいて実現する。

「詳細仕様]

{オンライン]LED: オンラインLEDの状態を表示する。ON(緑), OFF(黒)を表示する。

【0291】〔ディスプレイ〕: 16桁×2行のステータ

ス、メッセージを表示する。スリープ中の場合、"スリープ"と表示する。

【0292】[プリンタ外間]: プリンタの外額を表示 する。ペーパーデッキ、封筒フィーダ、ステイプルスタ ッカーのオプション装着状況に応じて、ブリンタ外観の デザインが変化する。両面ユニット、ネットワークイン タフェースボード、拡張RAM、フォントROM コントロー ルROMのオプション装着状況は、プリンタ外観のデザイ ンに反映されない。プリンタ本体側で警告レベルを除く エラーが発生した場合、プリンタ外観のデザインを変 え、エラーを示すシンボルを表示する。エラーの発生し た場所がわかる場合は、その場所に赤い○印を付ける。 【0293】(給紙部): 各給紙部の名称を表示す る、"給紙トレイ", "上段カセット", "下段カセット", "ベーパーデッキ"、"封筒フィーダ"を表示する。自動 **給紙でない場合、ユーザにより選択されている給紙部に** チェック印を表示する。自動給紙の場合、自動給紙の対 象となる給紙部にチェック印を表示する。"ペーパーデ ッキ"と"封筒フィーダ"はそれぞれオプション装着され ている場合のみ有効となる.

【0294】[用紙サイズ]: 各給紙部の用紙サイズを 表示する。"A5", "B5", "A4(R)", "B4", "A3", "レター

- (R)"、"リーガル"、"レジャー"、"エグゼクティブ"、" フリー"、"ユーザベーパー"、"洋形4号"、"角形2号"を 表示する。
- 【0295】[用紙残量】: 各給紙部の用紙残量を表示 する。給紙トレイと封筒フィーダの場合は、"あり"、" なし"の段階で表示する。カセットの場合は、"03"、"2 5%"、"50%"、"70%"、"100%"の5段階で表示する。
- 【0296】 (排紙部情報(0))ボタン: 排紙部の情報 を表示するための排紙部情報表示ダイアログボックスを 聞く.
- 【0297】[エラー数]: 現在発生しているエラー数 を表示する。エラー数には、警告レベルのエラーも含ま れる
- 【0298】 (エラー情報(F))ボタン: ユーザが押下 することにより、エラー詳細情報を表示するためのエラ 一評細情報表示ダイアログボックスが開かれる。 (エラー数)が以上の場合のみ有効となる。
- 【0299】[ブリンタ談定(P)]ボタン: ユーザが押 下することにより、プリンタの環境設定を行うためのプ リンタ環境設定ダイアログボックスが開かれる(管理者 モードのみ)。
- 【0300】(ヘルプ)ボタン: オンラインヘルプを表示する。
- (図301] (エラー詳細情報表示ダイアログボックス (図35参照)) 状態(Status)シート(図54)の(エラー情報) ボルウンをユーザが押下することにより、図55に示すエラー詳細情報表示ダイアログボックス(図55)は、ユーザにより選択されたデバイスで現在発生している複数のエラー情報を詳細に表示するためのダイアログボックス(図55)は、警告レびたを含むエラー発生中のみに適用55)は、警告レびたを含むエラー発生中のみに適用55)は、警告レびたを含むエラー発生のみに適用55)は、警告レびルのエラーも含まれる。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図55)は、警告レびルのエラーも含まれる。同時に複数のエラーが発生した場合は、優先順位が高い順にエラーを表示する。同時に複数のエラーが発生した場合は、優先順位が高い順にエラーを表示する。同時に複数のエラーが発生した場合は、優先順位が高い順にエラーを表示する。
- 【0302】管理者モードにおいて、発生したエラーに 対して、エラースキップ操作や印刷中止機権を実行する ことができる、エラースキップ操作は、ユーザがリン タの操作パネルの給排紙選択キーを押下あるいはオンラ インキーを押下することにより実行されるエラースキッ でに相当するものであり、ユーザが「結構紙」ボタンある いは「オンライン」ボタンを押すことにより実行される。 また、印刷中止操作は、ユーザが「リンタの機作パネル の(ソフト) リセットキーを押下することにより実行される の印刷中止に相当するものであり、ユーザが「リセット」ボタンを押すことにより実行される。
- 【0303】発生したエラーの種類によっては、エラー スキップ操作や印刷中止操作が有効とならない場合があ る。このため、発生したエラーに応じて、ユーザはエラ

ースキップ操作や印刷中止操作を適切に選択する必要が ある。

「詳細仕様]

「プリンタ外観」: プリンタの外観を表示する。ペーパーデッキ、封筒フィーダ、ステイアルスタッカーのオアション装着状況に応じて、プリンタ外観のデインが変わる。阿面ユニット、ネットワークインタフェースボード、拡張RAM、フォントBOM、コントロール和Mのオアション装き状況は、プリンタ外間のデザインに反映されない。(エラー詳細でユーザにより選択されたエラーを示すンボルを表示する。エラーの発生した場所がわかる場合は、その場所に赤いの間を付ける。

【0304】(エラー詳細): 現在発生しているすべて のエラーをリスト表示する。表示するエラーには、警告 レベルのエラー合きまれる、エラーの発生した場所がか かる場合は、エラーが発生している位置を表示する。 【0305】(欧Jボタン: ユーザが(欧Jボタンを押下 することにより、ダイアロゲボックスが削りられる。 【0306】(給排紙(い)ボタン: ユーザが(給排紙

(!))ボタンを押下することにより、プリンタの給排紙を ユーザが選択するためのアリンタ給排紙部選択ゲイアロ グボックスが開かれる(管理者モードのみ)。

【0307】[オンライン(0)]ボタン: ユーザが[オン ライン(0)]ボタンを押下することにより、プリンタがオ ンラインとなる(管理者モードのみ)

【0308】(リセット(限)ボタン: ユーザが(リセット(R))ボタンを押下することにより、プリンクがソフリンクがソフリセットされる(管理者モードのみ)。ユーザはオフラインにしてからプリンタのソフトリセットを実行する。 プリンタのソフトリセットが終了したならば、ユーザはマネージャ情報テーブルへの百巻数を行っ

【0309】[ヘルプ(H)]ポタン: オンラインヘルプ を表示する

その他の動作: ユーザが(リセット(8) ボタンを押下、 ると、図56に示すメッセージを表示する。ここで、 ユーザが(はい(9) ボタンを押下した場合は、プリンタは ソフトリセットされ、エラー詳細情報表示ダイアログボ ックス(図55) に戻る。ユーザが(いいえ(8)) ボタンを 押下した場合は、何もせずにエラー詳細情報表示ダイア ログボックス(図55) に戻る。

【0310】(プリンタ給排紙部選択メイアログボック ス(図575%限)ユヨー詳細情報表示イアログボック ス(図55)の(給排紙)ボランをユーザが押下することに より、図57に示すプリンタ給排紙部選択メイアログボ ックスを表示する。プリンタ給排紙部選択メイアログボ ックス(図577は、ユーザにより選択されたデバイスに おける給排紙部をユーザが選択するためのダイアログボ ックスである。プリンタ給排紙部選択メイアログボック ス(図571は、管理者モードにのみ適用される。

[詳細仕様]

(給紙部): ユーザ(は給紙部を選択する。ユーザは"自動(い"、"下酸 動(い"、"治紙トレイ(い)"、"上段カセット(い"、"下酸 カセット(ら"、"ベーバーディキ()"、 "対象フィーダ (り)"の中から選択する。"ベーバーデッキ(り"と"対論フィーダ の有効となる。各給紙部の用紙サイズを表示する。"A 55、"B5"、"M(R)"、"B4"、A3"、"レター(4)"、"リー ガル"、"ドジャー"、"エグセクティブ"、"フリー"、"ユ 一ザベーバー"、"洋形4号"、"角22号"を表示する。各 格紙部の用紙残量を表示する。格紙トレイと封筒フィー ダの場合は、"あり"、"なし"の2段間で表示する。カセ ットの場合は、"05"、"252"、"508"、"758"、"1008"の5 段階で表示する。

【0311】 [排紙部]: ユーザは排紙部を選択する。 ユーザはスティアルスタッカーがオプション装着されて いない場合、"排紙トレイ(0)", "サブ排紙トレイ(B)"の 中から選択する。

【0312】((のボタン: ユーザにより(の)(ボタンが 押下された場合、設定が有効となり、ダイアログボック 水物目とらる。このとき、アリタの設定が更新される。(キャンセル)ボタン: ユーザにより(キャンセル)ボタンが押下された場合、設定が無効となり、ダイアログボックスが削てられる。

【0313】 [更新(A)] ボタン: ユーザにより(更新(A)] ボタンが押下された場合、アリンタの設定が更新される。

【0314】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

【0315】[プリンタ環境設定ダイアログボックス(図 143参照)]状態(Status)シート(図54)の「プリンタ 設定1ボタンをユーザが押下することにより、図143 に示すプリンタ環境設定ダイアログボックスを表示す る、プリンタ環境設定ダイアログボックスは、選択した デバイスにおけるプリンタの環境設定を行うためのダイ アログボックスである。基本的に以下の5つのタブ付き のシートによりアリンタ環境設定ダイアログボックスを 構成する。

- (1) プリンタ給排紙部設定シート(図58)
- (2) 共通プリント環境基本設定シート(図59)
- (3) LIPSプリント環境基本設定シート(図69)
- (4) N201プリント環境基本設定シート(図76)(5) ESC/Pプリント環境基本設定シート(図88)

アリンタ環境設定ダイアログボックスがユーザによって 開かれたときに、最前面に表示するデフォルトのシート は、アリンタ結構新部設定シート(図 58)である。代表 図として、共通シートを表示しているアリンク環境設定 ダイアログボックスを図143に示す。

(0316) アリンク環境設定デイアログボックスの上 側の各タブ ((結構能)・(共通)・(旧)PS)・(N201)・(ESC) PD)) をユーザがクリックすることにより、各タブに対 応するシートはアリンク環境設定デイアログボックスの 最前面に移動する。アリンク環境設定デイアログボックス なは、管理者を一ドにのみ連用される。管理者を一ドに おいては、アリンタ環境設定デイアログボックスによ り、表もから表11に示す機能を提供する。下記機能の うちのいくつかは、アリンタ本体側において何らかの動 作を伴う設定となる。

[0317]

【表61

項番	表 6 プリンク県境政定ダイドログボックスでサポートされる機能一覧 機能	Admin	User
			User_
1	プリンタ給排紙部設定	0	
	プリンタ外観のビットマ・ブ表示	1	
	· 給紙部選択		
	・自動給紙選択	1	
	・トレイ優先遊択	Į	
	・トレイ用紙サイズ選択	i	
	・封筒サイズ遊択	Į.	
	・排紙部遂択		
2	共通プリント環境基本設定	0	
	・コピー枚数設定		
	・スーパスムーズ選択		
	・トナー節約モード選択		
1	・トナー濃度選択		
	・データ処理解像度選択		1
1	・両面モード選択		
	・綴じ幅設定		1
1	・綴じ方向選択	1	

【0318】 【表7】

表7 プリンク環境設定グイアログボックスでサポートされる機能一覧(2)

項番	機能	Admin	User
3	共通プリント環境拡張設定	0	
	・デフォルトカセット別紙サイス選択		
	・用紙の向き選択	ļ l	
	・ジョブクイムアウト選択		
ļ	・ジョブタイムアウト時間設定)	
	・スリープ選択		
	・スリープまでの時間選択		
	・トナーロー警告選択	1	
	・自動エラースキップ選択		
ļ	· 警告表示選択	ł	
	・ブザー警告選択		
	・表示言語選択	l	
	- 縦補正設定		
-	・機補正設定	-	
4	印字調整設定	0	
}	· MaxiMema 選択		ļ
	・パンド制御選択	1	ĺ
	・印字保証メモリ遊択	1	
	・システムワークメモリ選択	1	
1	· 画質警告選択		1
-	・中間調選択		
5	プリント動作モード設定	0	
	動作モード選択	1	
Ì	・自動エミュレーション選択		
	優先動作エミュレーション選択		

[0319]

【表8】

表8 プリンタ環境設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(3)

項係	機能	Admin	User
6	LIPS 専用プリント環境基本設定	0	
	· 拡大/縮小選択		
	・複数ページ印刷遊択	i	
	・印刷の向き選択		
	・漢字コード選択	i	
	・文字サイズ選択		
	・漢字書体選択		
	・ANK 客体選択		
7	LIPS 専用プリント環境拡張設定	0	
	• 行数選択		
	・行数設定	1	
	・桁数選択		
	・桁数設定	ļ	
	・自動改ページ選択		
	· 自動改行選択		
	· LF 機能選択		
	· CR 機能選択	ļ	
	· 白紙節約選択		
	・タイムアウトコントロール選択	1	
	・漢字グラフィックセット選択		
	・網かけ解像度選択		
	・スタートアップマクロ設定	1	
	・ オーバレイ 1 選択		
	・オーバレイ 1 設定	1	
	・オーバレイ2選択		
	・オーパレイ 2 設定	-	
8	LIPS 専用ユーティリティ	0	
	・ステータスプリント		
	・オーパレイプリント	1	
	・オーバレイリスト		1
	・フォントリスト		
	. 37 H H Z h		1

[0320]

【表9】

表9 プリンタ環境設定ゲイアログボックスでサポートされる機能一覧(4)

項部	機能	Admin	User
9	N201 専用プリント環境基本設定	0	
	・ベージフォーマート選択		
	用紙位置選択		
	 上魚白設定 		
	· 用纸位置微調整設定		
	・イメージの補正選択		
	・用紙サイズ選択	1	
	・2ページ印刷設定	ł	
	漢字書体選択	ļ	1
	・フォント ID 設定	ļ	
	・漢字サイズ選択	Į	
	・外字サイズ選択	1	
	・グラフィック選択	<u> </u>	-
10	N201 専用プリント環境拡張 1 設定	0	
	· 領域機択	1	
	・右マージン既定質選択	i	
	 · 與無無人不可能的人。 · 與其一個人的人。 · 與一個人的人。 · 與一個人的人。 · 與一個人的人。 · 與一個人的人。 · 與一個人的人。		
	・ミシン月スキップ設定	1	
	・用紙長機能選択	1	
	・用紙及設定		
	・登録レベル選択		
	・ゼロ書体選択	İ	1
	- 国別文字選択	1	
	・漢字グラフィックセット選択		
	· CR 機能選択	1	
	印字指令選択	1	
	・バッファフル選択	1	

[0321]

【表10】

表 1.0 プリンタ環境設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(5)

电影	機能	Admin	User
11	N201 専用プリント環境拡張 2 設定 (オブション装着時のみ)	0	
	· 行固定機能選択		
	固定行数設定	1 1	
	桁固定機能選択	()	
	· 個定析数設定		
	・OCRフォント選択		
	- 改行幅選択		
	- 漢字比率選択		
	・スタートアップマクロ設定	1	
	・システムオーバレイ選択		
	・システムオーバレイ設定	1	
	・ユーザオーバレイ 1 選択	l l	
	・ユーザオーバレイ2選択		
	・HEX モード後の改行無視選択		ļ
	・HEX/LIPS 機能選択		1
	・LIPS フォーム選択		
12	N201専用ユーティリティ	0	
	・ステータスプリント	1	
	・オーバレイプリント(オプション装着時のみ)		+
13	ESC/P 専用プリント環境基本設定	0	
1	・ベージフォーマット選択		
	・上余白設定	ļ	
1	· 用紙位置微調整設定	1	
	・縮小文字印刷選択	1	
	・イメージの補正選択		1
	・用紙サイズ選択		
	・3ページ印刷設定	- [
	漢字書体選択	1	
	・フォント ID 設定		
1	・漢字サイズ選択		1

[0322]

【表11】

お11 プリンタ環境はオイアログボックスでサポートされる機能一覧(6)

項番	要11 プリンタ環境設定タイアログホックスでサポートされる機能で、 機能	Admin	User
14	ESC/P 専用プリント環境拡張 1 改定	0	
	· 領域選択		
	・右マージン既定値選択		
	· 連続用紙長機能選択		
	・連続用紙長設定		
	 ・単乘用紙長機能選択 		
	 ・ 単張用紙長設定 		
ļ	・ミシン自スキップ機能選択		ļ
	・ミシン員スキップ設定	1	
	・文字コード表選択		
	・国別文字選択		1
	・登録レベル選択		
	・故行機能選択		
15	ESC/P 専用プリント環境拡張2設定(オプション装着時のみ)	0	
	· 行圖定機能選択		
	・固定行数設定	1	
	· 桁固定機能選択		
	・固定桁数設定		
	・漢字比率選択		
	・スタートアップマクロ設定		
	システムオーバレイ選択	1	
	・システムオーパレイ設定		
	・ユーザオーバレイ1選択		
1	・ユーザオーバレイ 2 選択	ì	
	・HEX モード後の改行無視選択		
	・HEX/LIPS 機能選択	1	
	・LIPS フォーム選択		ļ
16	ESC/P 専用ユーティリティ	0	
	・ステータスプリント		
Ĺ	・オーパレイプリント (オプション装着時のみ)		1

【0323】[アリンタ給排紙部設定シート(図58参照)]状態(Status)シート(図54)の「アリンタ設定 ボタンをユーザが押下することにより、最前面に表示するデフォルトのシートとして、あるいはアリンタ環地設定ダイアログボックスの上側の(給排紙)を示すタブをユーザがクリックすることにより、図58に示すアリンタ給排紙部設定シートを表示する。このアリンタ給排紙部設定シートは、ユーザが展択したデバイスにおけるアリンタ給排紙部の設定を行うためのシートである。

[詳細仕様]

(プリンタ外観): プリンタの外観を表示する。ペーパーデッキ、封筒フィーヴ、ステイブルスタッカーのオアション装蓄状況に応じて、プリンタ外観のデザインを変える。両面ユニット、ネットワークインタフェースボード、拡張FAM、フォントROM、コントロールROMのオプション装蓄状況は、プリンタ外観のデザインに反映されない。ユーザにより(絵紙部(1))で"自動"以外が選択されている場合、(絵紙部(1))で造択されている場合、(絵紙部(1))で選択されている場合、(絵紙部(1))で選択されている場合、(経紙部(1))で選択されている場合、(経紙部(1))で選択されている場合、(経紙部(1))で

を付ける。ユーザにより(結紙部(1)]で"自動"が選択されている場合。[自動給紙(水))で選択されている給紙部に色を付ける。ユーザにより[排紙部(の)]で選択されている排紙部に色を付ける。

【0324】【徐舒孫郎(1): ユーザにより給訴部が掲 訳される。ユーザは"自動"、"給紙トレイ"、"封筒フィ ーダ"、"上股力セット"、"下限力セット"、"ベーバーデ ッキ"の中から給紙部を選択する。"ペーパーデッキ"と" 封筒フィーグ"はそれぞれオプション装着されている場 合のみ有効となる。

【0325】[自動給紙(K)】: ユーザにより自動給紙の対象となる給紙が溢択される(複数送沢可能)。ユーザは"結集トレイ"、"上段カセット"、"下段カセット"、"ベーバーデッキ"の中から複数の給紙紙を選択する。"ベーバーデッキ"はベーバーデッキがオアション装署されている場合のみ有效となる。

【0326】[トレイ優先(E)]: ユーザにより自動給 紙時に給紙トレイを優先するか否かが選択される。ユー

- ザにより(給紙部(1))で"自動"が選択され、かつ(自動給 紙(K))でユーザにより"給紙トレイ"が選択されている場合のみ(トレイ優先(E))が有効となる。ユーザはON、OFF により自動給紙時に給紙トレイを優先するか否かを選択 する
- 【0327] [トレイ用紙サイズ(S)]: ユーザにより 結紙ドレイの用紙サイズが選択される。ユーザにより (結盤紙(U))で"も紙トレイ"が選択されている場合。あ るいは(給紙部(I))で"自動"が選択され、かつ自動給紙 (O)でユーザにより"給紙トレイ"が選択されている場合。 のみ有効となる。ユーザは"が"。"58"、"A"、"64"、"4 3"、"レター"、"リーガル"、"レジャー"、"エグゼクテ ィブ"、"ソリー"、"ユーザペーゾー"、"洋形科号、"角 形容号の中からトレイ用紙サイスを選択する。
- 【0328】(封筒サイズ(F)): ユーザにより封筒フィーダの封筒サイズ(基供される、ユーザにより、封筒フィーダがオプション装着されており、かつ(絵紙部
- (I))で"封筒フィーゲ"が選択されている場合のみ有効と なる。ユーザは"洋形4号", "フリー", "ユーザペーパ ー"の中から封筒サイズを選択する。
- 【0329】【排紙部(0)】: ユーザにより排紙部が選択される。ユーザは"排紙トレイ", "サブ排紙トレイ"の中から排紙部を選択する。
- 【0330】(OK)ボタン: ユーザによるアリンタ給排 紙部設定シート(図58)の設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されて いる場合は、プリンタの設定を更新する。
- 【0331】[キャンセル]ボタン: ユーザによるプリンタ給排紙部設定シート(図58)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。
- 【0332】(更新(A))ボタン: ユーザによりプリンタ給排紙部設定シート(図58)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。
- 【0333】(更新(A))ボタンは、ユーザにより設定が 変更されている場合のみ有効となる。
- 【0334】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。
- 【0335】【共通プリント環境基本設定シート(図59参照)】プリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の(共通)を示すタブをユーザがクリックすることによ
- り、図59に示す共通プリント環境基本設定シートを表示する。共通プリント環境基本設定シート(図59) は、ユーザが強択したデバイスにおける基本的な共通プ リント環境を設定するためのシートである。

「詳細仕様?

- [コピー枚数設定(P)]: ユーザにより1刻みで1~255の コピー枚数が入力される。
- 【0336】(スーパースムーズ(Z)】: ユーザにより スーパスムーズ機能を使用するか否かが選択される。ユ ーザはON, OFFによりスーパスムーズ機能を使用するか

- 否かを選択する。
- 【0337】(トナー節約モード(X)): ユーザにより トナー節約モードを使用するか否かが強択される。ユー ザはON、OFFによりトナー節約モードを使用するか否か を選択する。
- 【0338】[トナー濃度(N)]: ユーザにより1刻みで 1~8 のトナー濃度が選択される。
- 【0339】[データ処理解像度]: ユーザによりデータ処理解像度(ファイン(600PI),クイック(300PI)) が選択される。ユーザは"ファイン(6)", "クイック(0)" の中からデータ処理解像度を選択する。
- 【0340】(両面モード】: ユーザにより両面印刷を 使用するか否かが選択される。ユーザは"片面印刷(ら"、 "両面印刷(の)"の中から両面モードを選択する。"両面 印刷(の)"は両面ユニットがオプション装着されている場 合のみ有効となる。
- 【 0 3 4 1 】 (綴じ幅(B)): ユーザにより0.5刻みで-3 0.0~30.0 mmの綴じ幅(綴じしろ用の余白)が入力され
- 【0342】〔綴じ方向〕: ユーザにより綴じ方向(綴じる用紙端の方向)が選択される。ユーザは"長手(L)", "短手(k)"の中から綴じ方向を選択する。
- (0)343] [拡張(E)]ボタン: ユーザにより[拡張 (E)]ボタンが押下されることにより、共通プリント環境 の拡張設定を行うための共通プリント環境拡張設定ダイ アログボックス (図63)が開かれる。
- 【0344】[印字調整(C) ボタン: ユーザにより[印字]調整(C) ボタンが甲下されることにより、印字調整限連の設定を行うための印字調整設定ダイアログボックス (図67)を開く。
- 【0345】(動作モード(利)ボタン: ユーザにより (動作モード(利)ボタンが押下されることにより、プリ ント動作モードを設定するためのプリント動作モード設 定ダイアログボックス(図68)を開く。
- 【0346】(OK)ボタン: ユーザによる共通ブリント 環境基本設定シート (図59)の設定を有効にして、ダ イアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更さ れている場合は、ブリンタの設定を更新する。
- 【0347】[キャンセル]ボタン: ユーザによる共通 プリント環境基本設定シート(図59)の設定を無効に して、ダイアログボックスを閉じる。
- 【0348】〔更新(A)〕ボタン: ユーザにより共通プリント環境基本設定シート(図59)の設定が変更され
- ている場合は、プリンタの設定を更新する。(更新(A)) ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ 有効となる。
- 【0349】(ヘルプ(H))ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。
- その他の動作: [コピー枚数設定(P)]において、ユーザが刻みで1~255以外の値を入力すると、図60に示す

メッセージを表示して、アリンタ環境数定タイアログボックスに戻る。(擬じ陽(B))において、ユーザが-30.0 mm以外の値を入力すると、図61に示すメッセージを表示して、アリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。(擬じ陽(B))において、ユーザが-30.0~30.0 mm の0.544みでない値を入力すると、図62のメッセージを表示して、アリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る

【0350】(共通アリント環境拡張設定ダイアログボックス(図63参照) 1共通アリント環境基本設定シー(図59)の(拡張)ボタンをユーザが押下することにより、図63に示す共通アリント環境拡張設定ダイアログボックスを表示する。この共通アリント環境拡張設定ダイアログボックスを表示する。この共通アリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

(詳細仕様)

(デフォルトカセット用紙サイズ(ご): ユーザにより デフォルトカセット用紙サイズが選択される。ユーザ は"A5"、"B5"、"A4"、"B4"、"A3"の中からデフォルトカ セット用紙サイズを選択する。

- 【0351】[用紙の向き]: ユーザにより用紙の搬送 方向が選択される。ユーザは"縦送り(L)", "横送り(W)" の中から用紙の搬送方向を選択する。
- 【0352】(ジョブタイムアウト(作)】: ユーザによ りジョブタイムアウトを発生させるか否かが選択され る。ユーザはM、GFによりジョブタイムアウトを発生 させるか否かを選択する。ユーザはジョブタイムアウト を発生させる時間を入力する。また(ジョブタイムアウト ト(作)でユーザによりGMが選択されているときのみ時間 の入力が有効となる。ユーザはジョブタイムアウトの発 生時間として1製みで5~300秒を入力する。
- 【0353】(スリーアまでの時間(P)): ユーザによ りスリーアモードに移行するが否かが選択される。ユー 押は30M、CFFによりスリーアモードに移行するか否かを 選択する。ユーザはスリーアモードに移行するまでの時間を選択する。[スリーアまでの時間(P)]でユーザによ り00が選択されているときのみ時間の選択が有効とな る。ユーザは"1579"、"309"、"60分"の中からスリーア モードに移行するまでの時間を選択する。
- 【0354】[自動エラースキップ(X)]: ユーザによ り自動エラースキップモードを使用するが否かが選択さ れる。ユーザはM、OFFにより自動エラースキップモー ドを使用するか否かを選択する。
- 【0355】(警告表示(D)): ユーザにより警告が発生した場合にメッセージを表示するか否かが選択される。ユーザはのN、OFFにより警告が発生した場合にメッセージを表示するか否かを選択する。
- 【0356】[警告処理]: ユーザにより警告が発生した場合にプリントを継続するか中断するかを選択する。

- ユーザは"継続(K)", "停止(N)"の中から警告が発生した 場合にプリントを継続するか中断するかを選択する。
- 【0357】【ブザー警告】: ユーザによりエラーが発生したときに鳴るブザー警告音の鳴り方が選択される。 ユーザは"1回(f)"、 "連続(0)"の中からブザー警告音の 鳴り方を選択する。
- [0358] [パネル表示]: ユーザにより表示される メッセージの表示言語が選択される。ユーザは"日本語 (よ)", "英語(b)"の中から表示されるメッセージの表示 言語を選択する。
- (0359)[縦補正(W): ユーザにより印字位置の 長手方向への移動量が入力される。ユーザは印字位置の 大力される。カーゲーの移動量として0.5刻みで-50.0~50.0mmを入 力する。
- 【0360】【横補正(Y)】: ユーザにより印字位置の 起手方向への移動量が入力される。ユーザは印字位置の 選手方向への移動量として0.5刻みで-50.0〜50.0mmを入 力する。
- 【0361】[0K]ボタン: ユーザによる共通プリント 環境が閉眼定ダイアログボックス (図63) の設定を有 効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。
- 【0362】(キャンセル)ボタン: ユーザによる共通 プリント環境拡張設定ダイアログボックス(図63)の 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。
- [0363] [更新(A))ボタン: ユーザにより共通ア リント環境は課態定ゼイアログボックス (図63) の設 定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。この(更新(A))ボタンは、ユーザにより設定が変更 されている場合のみ有効となる。
- 【0364】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。
- その他の動作: (ジョアタイムアウト(기)において、ユ ーザが刻みで5~300秒以外の値を入力すると、図64 に示すメッセージを表示して、共通アリント環境拡張設 定グイアログボックス (図63) に戻る。(縦補正(0)) あるいは(機補正(Y))において、ユーザが-50.0~50.0m 以外の値を入力すると、図65に示すメッセージを表し して、共通アリント環境拡張設定ダイアログボックス (図63)に戻る。(縦補正(0))あるいは(機補正(V))に
- (図63) に戻る。「線種面に(り)あるいなは便種に(り)に おいて、ユーザがこの〜50、0mmの)0.5刻みでない値を入 力すると、図66に示すメッセージを表示して、共通ア リント環境が展設定ダイアログボックス(図63)に戻 る。
- 【0365】【印字測整設定ダイアログボックス(図6 7参照)】共通プリント環境基本設定シート(図54 の(印字測整) ボタンをユーザが押下することにより、図 67に示すロ字測整設定ダイアログボックスを表示す る。この印字測整設定ダイアログボックス(図67)

は、ユーザが選択したデバイスにおける印字調整関連の 設定を行うためのダイアログボックスである。

「詳細仕様]

(MaxiMem(例): ユーザによりファインモード(600DF1) のサブクローズ時にバンド圧縮を使用するか否かが選択 される。ユーザはOM、OFFによりファインモード(600DF1) のサブクローズ時にバンド圧縮を使用するか否かを選 択する。

[バンド制御(B)]: ユーザによりデータ処理方法をバンド処理とするか否かが選択される。ユーザはON、OFF

によりデータ処理方法をバンド処理とするか否かを選択 する。

【0366】【即字保証メモリ(P)】: ユーザによりファインモード(6000P1)データ処理の即字保証メモリが選 抵される。ユーザは"自動"、"しない"、"A4"、"B4"、"B4"、"A3"、"B42"、"A32"、"B43"、"A33"の中からファインモード(6000P1)データ処理の即字保証メモリは終84が容量に応じて、 以下のように飲食可能な値が築なる。

総RAM容量	自動	しない	A4	B4-B4	A3 B4x2	A3x2	B4x3	A3x3
8MB (標準)	0	0	0	0 ×	\times \times	×	×	×
12MB (+4MB)	0	0	0	00	O X	×	×	×
16MB (+8MB)	0	0	0	00	00	×	\times	\times
20MB (+12MB)	0	0	0	00	0 0	0	×	X
24MB (+16MB)	0	0	0	00	00	0	0	×
28MB (+20MB)	0	0	0	00	0 0	0	0	X
32MB (+24MB)	0	0	0	00	0 0	0	0	0
40MB (+32MB)	0	0	0	\circ	00	0	0	0

(システムワークメモリ(S)): ユーザによりワークメ モリとして使用可能なメモリ容量が選択される。ユーザ は"自動"、"2000"、"4000"、"1000"の中から ワークメモリとして使用可能なメモリ容量を選択する。 なお、ワークメモリはアリンク側のメモリ環境によっ て、診庁できない項目がありる。

- 【0367】(画質警告): ユーザにより解像度や調質 が低下した場合にアリントを継続するが停止するかが選 択される。ユーザは"継続(k)","停止(k)"の中から画質 が低下した場合のアリントの継続を違根する。
- 【0368】(中間調選択】: ユーザにより多値から2 値への変換時のディザパターンが選択される。ユーザ は"パターン1(8)", "パターン2(6)"の中から2値への変 締時のディザパターンを選択する。
- 【0369】[DK]ボタン: ユーザによる印字調整設定 ダイアログボックス(図67)の設定を有効にして、ダ イアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更さ れている場合は、アリンタの設定を更新する。
- 【0370】[キャンセル]ボタン: ユーザによる印字 調整設定ダイアログボックス(図67)の設定を無効に して、ダイアログボックスを閉じる。
- 【0371】(更新(A)ボタン: ユーザにより印字調 蓄設定ダイアログボックス(図67)の設定が変更され ている場合は、プリンタの設定を更新する。この(更新 (A)ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合 のみ有効となる。
- 【0372】 [ヘルプ(川)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。
- 【0373】[アリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)]共通アリント環境基本設定シート(図59)の[動作モード]ボタンをユーザが押下することによ

り、図68に示すプリント動作モード設定ダイアログボ ックスを表示する。このプリント動作モード設定ダイア ログボックスは、ユーザが選択したデバイスにおけるア リント動作モードを設定するためのダイアログボックス である。

[詳細仕様]

(動作モード(M)): ユーザにより動作モードが選択される。ユーザは"自動","LIPS"、"N201", "ESCP"、"HEX-DDMP"、"LIPS-DDMP"の中から動作モードを選択する。

- (0375] (優先動作エミュレーション(6)): ユーザにより自動エミュレーション時に優先されるエミュレーションが監視される、(優先動作エミュレーション だ記がされる、(優先動作エミュレーションでは、) 「LIP S"、"N201"、"ESP"の中から自動エミュレーション時に優先されるエミュレーションを選択する。
- 【0376】[0k]ボタン: ユーザによるプリント動作 モード設定ダイアログボックス(図68)の設定を有効 にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設 定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。
- 【0377】(キャンセル)ボタン: ユーザによるプリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

- 【0378】(更新(A) ボタン: ユーザによりアリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)の設定が変更されている場合は、アリンタの設定を更新する。この(更新(A) ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。
- 【0379】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。
- (LIPSアリント環境基本総定シート(図69参照) 2回6 9に示すLIPSアリント環境設定シートは、アリンタ環境 製定ダイアログボックスの上側の(LIPS) を示すタブをユ ーザがクリックすることにより、表示される。このLIPS アリント環境基本設定シート(図69)は、ユーザが選 択したデバイスにおける基本的なLIPSアリント環境を設 定するでかのシートである。

[詳細仕様]

- 【拡大/縮小(R)】: ユーザによりLIPSの拡大/縮小モー ドが選択される。ユーザは"しない"、"~A3"、"~84"、 "~A4"、"~B5"、"~A5"、"→リーガル"、"→レター" の中から拡大/縮小モードを選択する。
- 【0380】(複数ページ印刷(%)): ユーザによりLIP Sの複数ページ印刷モードが選択される。ユーザは"しな い"、"2ページ左"、"2ページ右"、"4ページ横左"、"4ページ横右"、"4ページ縦右"、"4ページ縦右"の中からLIP Sの複数ページ印刷モードを派げる。
- 【0381】[印刷の向き]: ユーザによりLIPSの印刷 の向きが選択される。ユーザにより"ボートレート(P)", "ランドスケープ(L)"の中からLIPSの印刷の向きを選択
- 【0382】〔漢字コード(K)〕: ユーザによりLIPSの 漢字コードが選択される。ユーザは"JIS"、"SJIS"、"EU C"、"DEC"の中からLIPSの漢字コードを選択する。
- 【0383】(文字サイズ(S)): ユーザによりLIPSの 文字サイズが選択される。ユーザは"8ポイント"、"10ポ イント"、"12ポイント"の中からLIPSの文字サイズを選 探する。
- 【0384】〔漢字書体(J)〕: ユーザによりLIPSの漢字書体が選択される。ユーザは"明朝"、"ゴシック"の中からLIPSの漢字書体を選択する。
- 【0385】[ANK書体(I)]: ユーザによりLIPSのANK 書体が選択される。ユーザは"明朝"、"ゴシック", "ライ ンプリンタ"の中からLIPSのANK書体を選択する。
- 【0386】[拡張(E)]ボタン: LIPSプリント環境の 拡張設定を行うための図70に示すLIPSプリント環境拡 供設定ダイアログボックスを開く
- 【0387】[ユーティリティ(U)]ボタン: LIPSユー ティリティを実行するための図74に示すLIPSユーティ リティダイアログボックスを開く。
- 【0388】[0K]ボタン: ユーザによるLIPSプリント 環境基本設定シート(図69)の設定を有効にして、ダ イアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更さ

- れている場合は、プリンタの設定を更新する。
- 【0389】(キャンセル)ボタン: ユーザによるLIPS プリント環境基本設定シート(図69)の設定を無効に して、ダイアログボックスを閉じる。
- 【0390】(更新(A))ボタン: ユーザによりLIPSア リント環境基本設定シート (図69)の設定が変更され ている場合は、プリンタの設定を更新する。この(更新 (A))ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合 のみ有効となる。
- 【0391】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。
- 【0392】(LIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70参昭) LIPSプリント環境基本設定シー
- ト(図69)の他第月ボタンをユーザが押下することに より、図70に示すLIPSプリント環境拡張設定ゲイアロ グボックスを表示する。このLIPSプリント環境拡張設 ダイアログボックス (図70)は、ユーザが選択したデ バイスにおける詳細なLIPSプリント環境を設定するため のダイアログボックスである。

[詳細仕樣]

- [行数]: ユーザによりLIPSの1ページの行数設定モードが選択される。ユーザは"GLP1(B)", "8LP1(G)", "有数設定(L)"の中からLIPSの1ページの行数設定モードを選択する。
- 【0393】(行数設定(L)): ユーザによりLIPSの1ページの行数を入力する。(行数設定(L))は、ユーザにより(行数1で"行数設定(L)"が選択されているときのみ有効となる。ユーザは行数設定として1刻みで10~99行を入力する。
- 【0394】(桁数]: ユーザによりLIPSの1ページの 桁数設定モードが提択される。ユーザは「自動(ツ"、"10 CPI(I)"、"12CPI(ฟ)"、"15CPI(デ)"、"桁数設定(C)"の中 から1ページの桁数設定モードを選択する。
- 【0395】(新数設定(C)): ユーザによりLIPSの1ページの桁数が入力される。(桁数設定(C))は、ユーザにより(桁数)で"桁数設定(C)"が選択されているときのみ有効となる。ユーザは桁数設定として1刻みで10~200桁を入力する。
- 【0396】(自動改ページ(P)): ユーザによりLIPS で自動改ページを使用するか否かが選択される。ユーザ はOM、DFFによりLIPSで自動改ページを使用するか否か を選択する。
- 【0397】(自動改行(D)): ユーザによりLIPSで自 動改行を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OF FによりLIPSで自動改行を使用するか否かを選択する。
- 【0398】[LF機能]: ユーザによりLIPSのLF機能が 膨択される。ユーザは"LF(U)", "LF+CR(R)"の中からLIP SのLF機能を選択する。
- 【0399】[CR機能]: ユーザによりLIPSのCR機能が 選択される。ユーザは"CR(J)"、"CR+LF(E)"の中からLIP

Sの保機能を選択する。

【〇400】[白紙節約(ル)】: ユーザによりLIPSで白 紙節約機能を使用するか否かが選択される。ユーザは0 NFによりLIPSで白紙節約機能を使用するか否かを選 択する。

【0401】 [タイムアウトコントロール(F)]: ユーザによりLIPSでタイムアウトコントロールを使用するか 否かが選択される。ユーザはON OFFによりLIPSでタイムアウトコントロールを使用するかあかを選択する。

【0402】[漢字グラフィックセット】: ユーザによ りLIPSの漢字グラフィックセットが選択される。ユーザ はごJIS78(0)", "JIS90(N)"の中からLIPSの漢字グラフィ ックセットを選択する。

【0403】〔網かけ解像度〕: ユーザによりLIPSの網かけ解像度が選択される。ユーザは"ファイン(X)","クイック(Y)"の中からLIPSの細かけ解像度を選択する。

【0404】(スタートアップマクロ(S)】: ユーザによりLIPSで実行したいスタートアップマクロ番号が入力される。ユーザはLIPSで実行したいスタートアップマクロ番号として1刻みで0~32767を入力する。

【0405】(オーバレイ1(%)]: ユーザによりLIPS

でオーバレイプリント1を実行するが否かが選択される。ユーザは20%、GPFによりLIPSでオーバレイプリント
1を実行するが否かを選択する。ユーザは、オーバレイ プリント1に使用するフォーマットデータ番号を入力する。ユーザにより(オーバレイ1(%))で10が選択されているときのみ番号の入力が有効となる。ユーザは、オーバレイ1(*)で10が選択されているときのみ番号の人力が有効となる。ユーザは、オーバレで19以下で0-32676を入力する。

【0406】(オーバレイ2(W)】: ユーザによりLIPS
でオーバレイプリント2を実行するか否かが選択される。ユーザは20K、GPRによりLIPSでオーバレイプリント
2を実行するか否かを選択する。ユーザは、オーバレイ
リント2に使用するフォーマットデータ番号を入力する。ユーザはよりオーバレイ2(W)TOWが選択されているときのみ番号の入力が有効となる。ユーザは、オーバレイプリント2に使用するフォーマットデータ番号として1製みでの-3267を入力する。

【0407】(0R)ボタン: ユーザによるLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより」設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0408】[キャンセル]ボタン: ユーザによるLIPS プリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70)の 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0409】(更新(M) ボタン: ユーザによりLIPSア リント環境拡張設定ダイアログボックス (図70) の設 皮が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。この(更新(A) ボタンは、ユーザにより設定が変更 されている場合のみ有効となる。

【0410】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (不致態定(L))において、ユーザが映み で10~99行以外の値を入力すると、図7 1に示すメッセ デジを表示して、LUBSプリント環境拡張設定ダイアログ ボックスに戻る。(格数設定(C))において、ユーザが1刻 みで10~200倍以外の値を入力すると、図7 2に示すメ ッセージを表示して、LUBSプリント環境拡張設定ダイア ログボックスに戻る。(スタートアップマクロ(S))ある いは(オーバレイ1(K))あるいは(オーバレイ2(W))において、ユーザが1刺なて0~32761以外の値を入力する と、図7 3に示すメッセージを表示して、LUPSプリント 理婚が振夢をデイアログボックスに戻る。

【0411 J LIFSユーティリティダイアログボックス (図イ49類 J LIFSアリント環境基本規定シート (図 69) の(ユーティリティ)ボタンをユーザが押下するこ とにより、図74に示すLIFSユーティリティダイアログ ボックスを要示する。このLIFSユーティリティダイアロ グボックス (図74) は、ユーザが選択したデバイスに おけるLIFSユーティリティを実行するためのダイアログ ボックスである。

[詳細仕様]

〔ステータスプリント(S)〕: ユーザの押下により、LIP Sのステータスプリントを実行する。オフラインにして からLIPSのステータスプリントを実行する。

【0412】【オーバレイプリント(0)】: ユーザの押 下により、LIPSのオーバレイプリントを実行する。オフ ラインにしてからLIPSのオーバレイプリントを実行す る。

【0413】【オーバレイリスト(V)】: ユーザの押下 により、LIPSのオーバレイリストを出力する。オフライ ンにしてからLIPSのオーバレイリストを出力する。

【0414】(フォントリスト(F)): ユーザの押下に より、LIPSのフォントリストを出力する。オフラインに してからLIPSのフォントリストを出力する。

【0415】【マクロリスト(M)】: ユーザの押下により、LIPSのマクロリストを出力する。オフラインにしてからLIPSのマクロリストを出力する。

【0416】(DK)ボタン: ユーザの押下により、ダイアログボックスを閉じる。

【0417】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (ステータスアリント(s))あるいは(オー (バレイアリント(の))あるいは(オーバレイリスト(y))あ るいは(フォントリスト(の))あるいは(マクロリスト(の) のボタンをユーザが押下したときにアリンタがオンライ ンの状態ならば、図75に示すメッセーンを表示する。 ユーザが(の)ボタンを押下した場合は、各種ユーティリ ティを実行し、LIPSユーディリティダイアログボックス (図74) に戻る。ユーザが[キャンセル]ボタンを押下 した場合は、何もせずにLIPSユーティリティダイアログ ボックス (図74) に戻る。

【0418】(№017リント環境基本設定シート(図76参照)プリンラ環境設定ダイアログボックスの上側の(№01)をボオタブをユーザンクリックすることにより、図76に示す№01プリント環境基本設定シートを表示する。この№01プリント環境基本設定シート(図76)は、ユーザが選択したデバイスにおける基本的な№01プリント環境を設定するためのシートである。

[詳細仕樣]

【ページフォーマット(P)】: ユーザによりN201のページフォーマットが選択される。ユーザは"実士報"、"実 す機"、"10"〜A4報"、"15"〜A4模"、"15"〜B4模"、"2/3 様"、"2/3横"の中からN201のページフォーマットを選択 する。

【0419】[用紙位置]: ユーザによりN201の用紙位置が選択される。ユーザは"中央(Y)", "左(L)"の中からN201の用紙位置を選択する。

【0420】[上余白(w)]: ユーザによりN201の上余白が入力される。ユーザはN201の上余白として1刻みで-127~127を入力する。

【0421】[用紙位置微調整(8)]: ユーザにより※20 1の用紙位置(左右の機関整値)が入力される。ユーザ はM201の用紙位置をとして1線ルで・127~127を入力する。 【0422】[イメージの補正(1)]: ユーザにより%20 1でイメージデータを補正するか否かが選択される。ユーザはが、05Fにより%201でイメージデータを補正するか否かが選択される。ユ

【 Q 4 2 3】 (用紙サイズ(D)】: ユーザによりN201の 用紙サイズが選択される。ユーザは"カレント用紙", "A 3", "B4", "A4", "B5", "A5"の中からN201の用紙サイズ を選択する。

【0424】[2ページ印刷設定(N)]: ユーザによりN2 01で2ページ印刷するか否かが選択される。ユーザは"し ない"、"左"、"右"の中からN201で2ページ印刷するか否 かを選択する。

【0425】(漢字書体(J)): ユーザによりN201の漢字 書体が選択される。ユーザは"明朝", "ゴシック", "丸ゴ シック", "ID"の中からN201の漢字書体を選択する。

(04261[フォントID(E)]: ユーザによりN201の オプションの漢字書体のフォントIDが入力される。[フ メントID(E)]は、ユーザにより漢字書体(D)でで1Dが 選択されているときのみ有効となる。ユーザはN201のオ プションの漢字書体のフォントIDとして1刻みで1〜999 ネスカする。

[0427] [漢字サイズ(S)]: ユーザによりN201の 漢字サイズが選択される。ユーザは"システム"、"8ポイ ント"、"10ポイント"、"12ポイント"の中からN201の漢 字サイズを選択する。 【0428】[外字サイズ]: ユーザによりN201の外字 サイズが選択される。ユーザは"10.8ポイント(G)", "10 ポイント(M)"の中からN201の外字サイズを選択する。

【0429】【グラフィック】: ユーザによりN201のグ ラフィックのドットビッチが選択される。ユーザは"ネ イティブ(Q)", "コピー(R)"の中からN201のグラフィッ クのドットビッチを選択する。

【0430】[拡張1(K)]ボタン: N201アリント環境 の拡張設定(1)を行うためのN201アリント環境拡張1設 定ダイアログボックス(図79)を開く。

【0431】[拡張2(X)]ボタン: N201プリント環境 の拡張設定(2)を行うためのN201プリント環境拡張2設 定ダイアログボックス(図82)を開く。

【0432】[ユーティリティ(U)]ボタン: N201ユーティリティを実行するためのN201ユーティリティダイアログボックス(図86)を開く。

【0433】(DK)ボタン: ユーザによるN201プリント 環境基本設定シート(図76)の設定を有効にして、ダ イアログボックスを開じる。ユーザにより設定が変更さ れている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0434】(キャンセル)ボタン: ユーザによるN201 プリント環境基本設定シート(図76)の設定を無効に して、ダイアログボックスを閉じる。

【0435】 (更新(A))ボタン: ユーザによりN201プ リント環境基本設定シート (図76) の設定が変更され ている場合は、アリンタの設定を更新する。この(更新 (A))ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合 のみ有効となる。

【0436】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (上余日(ゆ) あるいは(用紙位置微調整(の))において、ユーザが到みで-127-127以外の値を入力すると、図77に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定タイアログボックスに戻る。(フォントID(の)において、ユーザが到みで1~99以外の値を入力すると、図78に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。

【0437】(R201プリント環境拡張1 設定ダイアログボックス (図79参照) IN201プリンド環境基本設定シート(図766)の(拡張1)ボツンド環境拡張1設定ダイアログボックスを表示する。このR201プリント環境拡張1設定ダイアログボックスを表示する。このR201プリント環境拡張1設定ダイアログボックス (図79)は、ユーザが選択1設定ダイスにおける詳細なR201プリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

「詳細什様]

[領域]: ユーザによりN201の印字領域モードが選択される。ユーザは"標準(4)", "ワイド(W)"の中からK201の印字領域モードを選択する。

【0438】[右マージン既定値]: ユーザによりN201

の右マージンの位置が選択される。ユーザは"136桁 (Y)"、"右端(R)"の中からK201の右マージンの位置を選択する。

【0439】[単票用紙長機能(S)]: ユーザによりN20 1でカット紙のページ長を指定するか否かが選択され る。ユーザはON, OFFによりN201でカット紙のページ長

を指定するか否かを選択する。 【0440】[ミンン目スキップ(M)]: ユーザによりM 201で下端からスキップする行数を入力する。ユーザはM 201で下端からスキップする行数として、1刻みで0~197

【0441】(用紙長機能(L)): ユーザにより201で リセット時にページ長の指定を有効にするか否かが選択 される。ユーザはM、OFFにより201でリセット時にペ ージ長の指定を有効にするか否かを選択する。

行を入力する。

【0442】[用紙採設定(0)]: ユーザにより%201の カット紙及び連続用紙のページ長を入力する。[用紙長 設定(0)]は、ユーザにより「用紙長限能(1))で0Mが設択 されているときのみ有効となる。ユーザ「試201のカット 紙及び連続用紙のページ長として1刻みで1~199行を入 力する。

【0443】(登録レベル): ユーザによりN201で登録 文字を保存するレベルが選択される。ユーザは"永久 (P)", "一時(1)"の中からN201で登録文字を保存するレ ベルを選択する。

【0444】[ゼロ書体]: ユーザにより松201の半角文字の(0)の書体が選択される。ユーザは"スラッシュなしの(6)", "スラッシュありの(6)"の中からN201の半角文字の(0)の書体を選択する。

【0445】[国別文字(C)]: ユーザによりN201で1バイトコードの国別対応部分に適用する文字セットが選択 される。ユーザは"日本"、"アメリカ"、"イギリス"、 "スウェーデン"の中からN201で1バイトコード の国別対応部分に適用する文字セットを選択する。

【0446】(漢字グラフィックセット】: ユーザによ り%201のJISコードで使用する漢字グラフィックセット が選択される。ユーザは"JIS78(0)"、"JIS90(N)"の中か 6%201のJISコードで使用する漢字グラフィックセット を選択する。

【0447】(G機能】: ユーザによりN201で復帰コード(CR)受信した時の印字位置の移動のしかたが選択される。ユーザは"復帰のみ(G)"、"復帰/改行(J)"の中からN201で復帰コード(CR)受信した時の印字位置の移動のしかたを選択する。

【0448】(印字指令): ユーザによりN201で印字開始命令となる制御コードが選択される。ユーザは"CRの み(V)", "CRなど(K)"の中からN201で印字開始命令とな る制御コードを選択する。

【0449】(バッファフル】: ユーザによりN201で印字位置が右マージンを越えたときの動作が選択される。

ユーザは"復婦/改行(1)"。"復帰のみ(II)"の中からN201 で印字位置が右マージンを越えたときの動作を選択する。

【0450】[0K]ボタン: ユーザによるN201アリント環境拡張」設定ダイアログボックス(図79)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0451】[キャンセル]ボタン: ユーザによるN201 プリント環境拡張1 設定ダイアログボックス(図79) の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0452】(更新(A)]ボタン: ユーザによりN201プ リント環境拡張1数をダイアログボックス(図79)の 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。(更新(A))ボタンは、ユーザにより設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0453】 [ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [ミシン目スキップ(N)]において、ユーザが減みでの~197行以外の値を入りすると、図80に
示すメッセージを表示して、N2011プリント環境拡張1数 定ダイアログボックス(図79)に戻る。[相紙長設定 (D)]において、ユーザが減みで1~199行以外の値を入 力すると、図81に示すメッセージを表示して、N201プ リフト「環境拡張1数定ダイアログボックス(図79)に 厚る。

【0454】 (N201アリント環境放棄2 設定ダイアログボックス、(図8 2参照)) N201プリント環境拡充設定シート (図76) の(拡張2)ボタンをユーザが押下するととにあり、図8 2に示すたの1プリント環境成第2 設定ダイアログボックスを表示する。N201プリント環境放張2 設定ダイアログボックス (図82)は、ユーザが選択したデバイスにおけるさらに許輔なN201プリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

(行固定機能(L)): ユーザによりN201で行固定機能を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201で行固定機能を使用するか否かを選択する。

[0455](國定行務(印): ユーザにより於2012行 固定機能における固定行数が入力される。(固定行数 (犯)は、ユーザにより(行面定機能(1))での外強択をわ ているときのみ有効となる。ユーザは2001の行函定機能 における固定行数として1減かで10~400行を入力する。 (0456](桁形定機能(2): ユーザにより約201で 桁固定機能を使用するか否かが選択される。ユーザは20 N、0FFにより約201で桁固定機能を使用するか否かを選択 する。

【0457】[固定桁数(N)]: ユーザによりN201の桁 固定機能における固定桁数が入力される。[固定桁数 (N)]は、ユーザにより[桁固定機能(C)]でONが選択され ているときのみ有効となる。ユーザはX201の桁間定機能 における固定桁数として1刻みで10~400桁を入力する。 【0458】[OCRフォント(F)]: ユーザによりN201で 使用するOCRフォントが選択される。ユーザは"使用しな い"、"OCR-B"、"OCR-A"、"OCR-B+OCR-カナ"、"OCR-A+OC R-カナ"の中からN201で使用するOCRフォントを選択す

【0459】[改行編(D)]: ユーザによりN201の改行編が選択される。ユーザは"3LPI", "4LPI", "6LPI", "8 LPI"の中からN201の改行幅を選択する。

【0460】[漢字比率(R)]: ユーザによりN201の漢字比率が選択される。ユーザは"2/1", "3/2", "4/3", '5/4", "1/1"の中からN201の漢字比率を選択する。

【0461】 [スタートアップマクロ(M)]: ユーザに よりM201で実行したいスタートアップマクロ番号が入力 される。ユーザはM201で実行したいスタートアップマク 口番号として1刻みでの~255を入力する。

[04621[システムオーバレイの]): ユーザによりN201でシステムオーバレイアリントを実行するか否か が選択される。ユーザはの、0FFによりN201でシステムオーバレイアリントを実行するか否かを選択する。ユーザはシステムオーバレイアリントに使用するフォーマットデータ番号を入力でいるときのみユーザにより入力されたシステムオーバレイアリントに使用するフォーマットデータ番号が有効となる。ユーザはシステムオーバレイアリントに使用するフォーマットデータ番号が日本のファーマットデータ番号が日本のファーマットデータ番号でありた。

【0463】[ユーザオーバレイ1(U)]: ユーザによりN201でユーザオーバレイブリント1を実行するか否かが選択される。ユーザはON、0FFによりN201でユーザオーバレイブリント1を実行するか否かを採択する。

【0464】(ユーザオーバレイ2(V)】: ユーザによりN201でユーザオーバレイアリント2を実行するか音かが選択される。ユーザは20、0FFによりN201でユーザオーバレイアリント2を実行するか否かを選択する。

【0465】【HEXモード後の改行無視(1)】: ユーザに よりN201でHEXモード後に改行を無視するか否かが選択 される。ユーザはON、OFFによりN201でHEXモード後に改 行を無視するか否かを選択する。

【0466】【HEX/LIPS機能(X)】: ユーザによりN201でHEX/LIPS機能を使用するか否かが選択される。ユーザはN、0FFによりN201でHEX/LIPS機能を使用するか否かを選択する。

【0467】[LIPSフォーム]: ユーザによりN201のLI PSフォームが選択される。ユーザは"LIPS2(P)", "LIPS4 (S)"の中からN201のLIPSフォームを選択する。

【0468】[0k]ボタン: ユーザによるN201プリント 環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)の設定を 有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザによ り設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新 する。

【0469】(キャンセル)ボタン: ユーザによるN201 プリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82) の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0470】(更新(A))ボタン: ユーザによりN201プ リント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)の 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。(更新(A))ボタンは、ユーザにより設定が変更され ている場合のA有効となる。

【0471】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: 【間蛇行数】あるいは「固定符数】におい で、ユーザが関わてでしー(00以外の値を入力すると、図 多1に示すメッセージを表示して、12017リント環境拡 振2設定ダイアログボックス (図82)に戻る。【スタ ートアップマクロ(例)において、ユーザが「刺みで0~25 近外の値を入力すると、図84に示すメッセージを表 示して、12017リント環境総数と設定ダイアログボック ス(図82)に戻る。【システムオーバレイ(の】)におい で、ユーザが「刺みで1~5以外の値を入力すると、図8 5に示すメッセージを表示して、12017リント環境拡張 2設定ダイアログボックス(図82)に戻る。

【0472】(N201ユーティリティダイヤログボックス (図86参照))N201アリント環境基本設定シート(図 76)の(ユーティリティ)ボタンをユーザが押下するこ とにより、図86に示すれ201ユーティリティダイアログ ボックスを表示する。このN201ユーティリティダイアロ グボックス(図86)は、ユーザが選択したデバイスに おけるN201ユーティリティを実行するためのダイアログ ボックスである。

[詳細仕様]

【ステータスプリント(S)】: ユーザの押下により、N20 1のステータスプリントを実行する。オフラインにして からN201のステータスプリントを実行する。

【0473】【オーバレイプリント(0)]: ユーザの押 下により、M201のオーバレイプリントを実行する。オフ ラインにしてからM201のオーバレイプリントを実行す る。

【0474】(OK)ボタン: ユーザの押下により、ダイ アログボックスを閉じる。

【0475】[ヘルプ(II)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (ステータスアリント(S))あるいははオーバレイアリント(の))のボタンをユーザが押下したときにアリンタがオンラインの状態ならば、図8 7に示すメッセージを表示する。ユーザが[OK)ボタンを押下した場合は、各種ユーティリティを実行し、2001ユーティリティダイアログボックスに戻る。ユーザが[キャンセル]ボタンを押下した場合は、何もせずに2001ユーティリティグを押下した場合は、何もせずに2001ユーティリティグ

イアログボックス(図86)に関る。

【0476】(ESC/Pプリント環境基本設定シート(図88 を照) アリンク環境設定ダイアログボックスの上側の(ESC/P)を示すタブをクリックすることにより、図8 に示すSC/Pプリント環境基本設定シート(図88)は、

ユーザが選択したデバイスにおける基本的なESC/Pプリント環境を設定するためのシートである。

[詳細仕様]

【0477】(上余白(W)): ユーザによりESC/Pの上余白が入力される。ユーザはESC/Pの上余白として1刻みで-127~127を入力する。

【0478】 [用紙位置微調整(B)]: ユーザによりESC Pの用紙位置(左右の微調整値)が入力される。ユーザ はESC/Pの用紙位置として1刻みで-127~127を入力す る。

【0479】[籬小文字印刷(I)]: ユーザによりESC/P で縮小文字印刷を行うか否かが選択される。ユーザは0 N, OFFによりESC/Pで縮小文字印刷を行うか否かを選択 できる。

【0480】【イメージの補正(例】: ユーザによりESC Pでイメージデータを補正するか否かが選択される。ユ ーザはON、OFFによりESC/Pでイメージデータを補正する か否かを選択する。

【0481】[用紙サイズ(D)]: ユーザによりESC/Pの 用紙サイズが選択される。ユーザは"カレント用紙"," A3","B4","A4","B5","A5"の中からESC/Pの用紙サイ ズを選択する。

【0482】[2ページ印刷設定(N)]: ユーザによりES CPで2ページ印刷するか否かが選択される。ユーザは" しない", "左", "右"の中からESC/Pで2ページ印刷する か否かを選択する。

【0483】(漢字書体(J)): ユーザによりESC/Pの漢字書体が選択される。ユーザは"明朝", "ゴシック", " 丸ゴシック", "ID"の中からESC/Pの漢字書体を選択する。

【0484】[フォントID(E)]: ユーザによりESUPの オプションの漢字書体のフォントIDが入力される。【フ ォントID(E)】は、ユーザにより【漢字書体(D)で「D"が 選択されているときのみ有効となる。ユーザはESCPの オプションの漢字書体のフォントIDとして1刻みで「~9 9を入力する。

【0485】〔漢字サイズ(S)〕: ユーザによりESC/Pの 漢字サイズが選択される。ユーザは"システム", "8ポイ ント", "10ポイント", "12ポイント"の中からESC/Pの漢 字サイズを選択する。

【0486】(拡張1(k))ボタン: ユーザの押下によ り、BSC/Pプリント環境の拡張設定(1)を行うためのBSC /Pプリント環境が試別1設定ダイアログボックス(図9 1)を聞く

【0487】【拡張2(X)】ボタン: ユーザの押下によ り、ESC/Pプリント環境の拡張設定(2)を行うためのESC /Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9 4)を開く。

【0488】(ユーティリティ(U))ボタン: ユーザの 押下により、ESC/Pユーティリティを実行するためのESC /Pユーティリティダイアログボックス(図98)を開

【0489】(0K)ボタン: ユーザによるESC/Pプリント環境基本設定シート (図88) の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0490】[キャンセル]ボタン: ユーザによるESC/ Pプリント環境基本設定シート(図88)の設定を無効 にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0491】【更新(A) ボタン: ユーザによりESC/Pプ リント環境基本設定シート (図88)の設定が変更され ている場合は、プリンタの設定を更新する。【更新(A)】 ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ 有効となる。

【0492】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: 〔上今自(ゆ) あるいは(田瓜位置域制整(B)) において、ユーザが刺水で-127~127以外の値を入力すると、図89に示すメッセージを表示して、アリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。(フォントID(E)) において、ユーザが刺水で1~999以外の値を入力すると、図90に示すメッセージを表示して、アリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。

(0493] (ESC/Pアリント環境拡張1設定グイアログ ボックス (図91参照)) DESC/Pアリント環境基本設定シート (図883) の1銀第1) ボタンをユーザが押下することにより、図91に示すESC/Pアリント環境拡張1設定ダイアログボックスを表示する。このESC/Pアリント環境拡張1設定ダイアログボックス (図91) は、ユーザが選択したデバイスにおける詳細なESC/Pアリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

[領域]: ユーザによりESC/Pの印字領域モードが選択される。ユーザは"標準(似)", "ワイド(W)"の中からESC/Pの印字領域モードを選択する。

【0494】(右マージン既定値): ユーザによりESC/ Pの右マージンの位置が選択される。ユーザは*136桁 (竹)"、"右端(R)"の中からESC/Pの右マージンの位置を避 択する。 【0495】[連続用紙長(L)]: ユーザによりESC/Pで連続用紙のページ長を指定するか否かが選択される。ユーザはSM、OFFによりESC/Pで連続用紙のページ長を指定するか否かを選択する。ユーザはSSC/Pでの連続用紙のページ長を入力する。 (連続用紙長(L))は、ユーザによりOBが選択されているときのみページ長の入力が有効となる。ユーザはSSC/Pでの連続用紙として1刻みで1~199 行を入力する。

【0496】(単架用紙長(S)】: ユーザによりESCPでカット紙のページ長を指定するか否かが選択される。ユーザはCN、OFFによりESCPでカット紙のページ長を指定するか否かを選択する。ユーザはESCPでのカット紙のページ長を入力する。(単票用紙長(S))は、ユーザによりOBが選択されているときのみページ長の人力が有効となる。ユーザはカット紙のページ長として1刺みで1~19年を入力する。

【0497】【ミシン目スキップ(例】: ユーザによりE SC/Pで下端からスキップするか否かが遊飲される。ユー 村はDN、DFFによりBSC/Pで下端からスキップするか否か を選択する。ユーザはESC/Pで下端からスキップする行 数を入力する。【ミシン目スキップ(例)は、ユーザによ りDが選択されているときのみ行数の入力が有効とな る。ユーザはESC/Pで下端からスキップする行数として1 刻みで1~31行を入りする。

【0498】[文字コード表]: ユーザによりESC/Pで1 バイトコード表にセットする文字セットが選択される。 ユーザは"カタカナ(3)"。"グラフィックス(0)"の中から ESC/Pで1)バイトコード表にセットする文字セットを選択 する。

【0499】(国別文字(C)): ユーザによりSSC/Pで1 バイトコードの国別対応部分に適用する文字セットが選 状される。ユーザは"日本"、"ノルウエー"、"デンマー ク2"、"スペイン2"、"ラテンアメリカ"、"アメリカ"、" フランス"、"ドイツ"、"イギリス"、"デンマーク"、"ス ウェーデン"、"イタリア"、"スペイン"の中からESC/Pで レバイトコードの国別対応部分に適用する文字セットを 選択する。

【0500】(登録レベル】: ユーザによりESC/Pで登録文字を保存するレベルが選択される。ユー州は"永久(P)"、"一時(T)"の中からESC/Pで登録文字を保存するレベルを選択する。

【0501】(政行機能): ユーザによりESC/Pで復帰 コード(CB)を受信した時の印字位置の移動のしかたが選 択される。ユーザは"LFコマンドを持つ(F)", "改行(E)" の中からESC/Pで復帰コード(CB)を受信した時の印字位 署の移動のしかたを採択する。

【0502】(区)ボタン: ユーザによるESC/Pアリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図91)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、アリンタの設定を更

新する。

【0503】(キャンセル)ボタン: ユーザによるESC/ Pプリント環境拡張1散定ダイアログボックス(図9 1)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0504】(更新(A))ボタン: ユーザによりESC/Pプ リント環境拡張1歳定ダイアログボックス(図91)の 設定が変更されている場合は、アリンタの設定を更新す る。(更新(A))ボタンは、ユーザにより設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0505】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下によ り、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (連続用紙長化))あるいは(単漂用紙長 (5))において、ユーザが1刻みで1~199行以外の値を入力すると、図9 2に示すメッセージを表示して、ESC/P フリント環境破壊1設定ダイアログボックス (図9 1)に戻る。(ミシン目スキップ(h))において、ユーザが1刻みで1~31行以外の値を入力すると、図9 3に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境破損1設定ダイアログボックス (図9 1)に戻る。

【0506】【ESC/Pプリント環境拡張 2 設定タイアログボックス(図94参照)DSC/Pプリント環境造本性設ト(図94参照)DSC/Pプリント環境造本域といり、図94に示すESC/Pプリント環境拡張 2 設定タイアログボックスを表示する。このESC/Pプリント環境拡張 2 設定タイアログボックス(図94)は、ユーザが選択したデバイスにおけるさらに詳細なESC/Pプリント環境を設定するためのダイアログボックスである。「詳細什麼」

〔行固定機能(L)〕: ユーザによりESC/Pで行固定機能を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pで行固定機能を使用するか否かを選択する。

(05071(固定行数(F)): ユーザによりESC/Pの行 固定機能における固定行数を入力する。(固定行数(F)) は、ユーザにより(行固定機能(L))で0Wが選択されてい るときのみ有効となる。ユーザはESC/Pの行固定機能に おける固定行数として1項4を10~400行を入力する。

【0508】【桁固定機能(C)】: ユーザによりESC/Pで 桁固定機能を使用するか否かが選択される。ユーザは0 N, OFFによりESC/Pで桁固定機能を使用するか否かを選 択する。

【0509】(固定管液(N)): ユーザによりSCCPの所 固定機能における固定桁敷が入力される、(固定桁敷 (N))は、ユーザにより(桁固定機能(ご))でUMが選択され ているときのみ有効となる。ユーザ(はSC/Pの桁固定機 能における固定桁数として1刻みで10~400桁を入力す 2。

【0510】(漢字比率(R)): ユーザによりESC/Pの漢字比率が選択される。ユーザは"2/1", "3/2", "4/3", "5/4", "1/1"の中からESC/Pの漢字比率を選択する。

【0511】【スタートアップマクロ(M)】: ユーザに よりBSC/Pで実行したいスタートアップマクロ番号を入 力する。ユーザはBSC/Pで実行したいスタートアップマ クロ番号として1刻みで0~255を入力する。

【0512】(システムオーバレイ(の)】: ユーザによりSSC/Pでシステムオーバレイプリントを実行するか否かが選択される。ユーザはか、(のFFによりSSC/Pでシステムオーバレイプリントを実行するか否かを選択する。ユーザはシステムオーバレイプリントに使用するフォーマットデータ番号を入力する。(システムオーバレイ(の)】は、ユーザによりのが選択されているときのみ番号の入力が有効となる。ユーザはシステムオーバレイプリントに使用するフォーマットデーク番号として1刻みで1~5 を入力する。

【0513】【ユーザオーバレイ1(U)】: ユーザによりESC/Pでユーザオーバレイアリント1を実行するか否かが選択される。ユーザはOM, OFFによりESC/Pでユーザオーバレイブリント1を実行するか否かを選択する。

【0514】 【ユーザオーバレイ2(V)】: ユーザによりESC/Pでユーザオーバレイプリント2を実行するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pでユーザオーバレイプリント2を実行するか否かを選択する。

【0515】(HEXモード後の改行無機(I)): ユーザによりESC/PでHEXモード後に改行を無視するか否かが選択される。ユーザはM、GFFによりESC/PでHEXモード後に改行を無視するか否かを選択する。

【0516】(FEX/LIPS機能(X)): ユーザによりESC/P でHEX/LIPS機能を使用するか否かが選択される。ユーザ はON、OFFによりESC/PでHEX/LIPS機能を使用するか否か を選択する。

【0517】(LIPSフォーム): ユーザによりESC/PのLIPSフォームが選択される。ユーザは"LIPS2(P)", "LIPS4(S)"の中からESC/PのLIPSフォームを選択する。

【0518】(□K)ボタン: ユーザによるESC/Pプリント環境拡張」設定ダイアログボックス(図94)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0519】[キャンセル]ボタン: ユーザによるESC/ Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9 4)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じ る。

【0520】【更新(4)ボタン: ユーザによりISC/Pア リント環境拡張2設定ダイアログボックス(図94)の 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新す る。〔更新(4)ボタンは、ユーザにより設定が変更され ている場合のみ有効となる。

【0521】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [固定行数(E)] あるいは [固定桁数(N)] に

おいて、ユーザが1刻なで10~400以外の値を入力すると、図95に示すメッセージを表示して、ESCPプリント環境拡張2数度がイアログボックス(図94)に戻る。(スタートアップマクロ(的)において、ユーザが1刻みで0~55以外の値を入力すると、図96に示すメッセージを表示して、ESCPアリント環境拡張2数定ダイアレイ(の)において、ユーザが1刻みで1~5以外の値を入力すると、図97に示すメッセージを表示して、ESCPアリント環境拡張2数定ダイアログボックス(図94)に戻る。

【0522】(ESC/Pユーティリティダイアログボックス (図98参照)) ISC/Pプリント環境基本設定シート(図 88)の(ユーティリティ)ボタンをユーザが押下するこ とにより、図98に示すSEC/Pユーティリティダイアロ グボックスを表示する。このESC/Pユーティリティダイ アログボックス (図98)は、ユーザが選択したデバイ スにおけるESC/Pユーティリティを実行するためのダイ アログボックスである。

[詳細仕機]

〔ステータスプリント(S)〕: ユーザの押下により、ESC /Pのステータスプリントを実行する。オフラインにして からESC/Pのステータスプリントを実行する。

【0523】 (オーバレイプリント(0)】: ユーザの押 下により、ESC/Pのオーバレイプリントを実行する。オ フラインにしてからESC/Pのオーバレイプリントを実行 する。

【0524】(OK)ボタン: ユーザの押下により、ダイ アログボックスを閉じる。

【0525】[ヘルプ(II)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作:(ステータスアリント(5))あるいは(オーバレイアリント(0))のボタンをユーザが押下したときに アリンタがオンラインの状態からは、図99 (元: 示すメッセージを表示する。ユーザが(派)ボタンを押下した場合は、各種ユーディリティを実行し、ESC/Pユーディリティダイアログボックス(図98)に戻る。ユーザが(キャンセル)ボタンを押下した場合は、何もせずにESC/Pユーティリティダイアログボックス(図98)に戻る。

(05261 (ジョブ(Jobs)シート (図100参照))ユーザがデバイス詳細ウィンドウ (図43) の左側の(ジェブを示すウオをリックすることにより、NeSpotは図100に示すジョブ(Jobs)シートを表示する。このジョブ(Jobs)シート (図100) は、選択したデバイスにおける現在のジョブの状態を表示するためのシートである。

【0527】このジョブ(Jobs)シート (図100) におけるすべての機能は、NetMareサービスを用いて実現するため、NetMareサービスが使用可能な場合のみ有効となる。管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、

ジョブ(Jobs)シート(図100)により、下記の表12 に示す機能を提供する。このうち、一部の機能を利用す るためには、動作しているモードに関わらず、NetWare ファイルサーバにSupervisorとしてログインする必要が ある。 【0528】 【表12】

表12 ジョブ(Jobs)シートでサポートされる機能一覧

項番	機能	Admin	User
1	すべてのジョブのモニタリング	0	0
	・ドキュメント名		
	・オーナー		
	・状態 (印刷中/特機中/スプール中)		
	進行状況 (ドキュメントサイズまたは 0 (パイト単位))	l	1
	・開始日時 (ジョブが印刷キューに登録された日時)		
2	ログインコーザ自身が所有するジョブの実行制御	0	0
	・待機中のジョブの削除	ļ	
1	・待機中のジョブの一時停止/再開指定		
3	すべてのジョブの実行制御	0	0
	(NetWare ファイルサーバに Supervisor としてログインした場合のみ		
1	・待機中のジョブの削除		ł
1	・待機中のジョブの一時停止/再開指定		
L	・待機中のジョブの優先順位人れ替え	ļ	
4	プリンタキュー設定の変更	0	0
1	- NetWare ファイルサーバの選択		1
	・NetWare ファイルサーバーのログイン	1	
1	・すべてのプリンタキュ -のリスト表示	1	1
	・登録済みプリンタキューのリスト表示	1	
	・プリンタキューの追加登録		
	・プリンタキューの登録削除		

【0529】「すべてのジョブのモニタリング」においては、ユーザが選択したデバイスに対応したジョブであって、ログインしているNetWareファイルサーバにおけるキューの各ジョブに関して、ドキュメント名・状態(印刷中/待機中/スプール中)・オーナー・進行状況(ドキュメントサイズまたは0パイト単位))・開始日時(ジョブが印刷キューに登録された日時)を表示する。

【0530】またジョブの実行制即に関しては、ログイ ンユーザ自身が所有する特徴性のジョブの削齢と待機中 のジョブの一時使上 再開が可能である。きるに、Netwa reファイルサーバにSupervisorとしてログインした場合 は、すべてのユーザの特徴中のジョブの削齢と特機中の ジョブの一時停止/再開と特機中のジョブの優先順位入 れ替えが可能である。

[詳細仕様]

(キュー(Q)): ジョブをリスト表示するアリンタキューをユーサが選択する。アリンタキュー設定変更ダイア
ログボックス (図101)の(登録されているアリンタキュー(R)に示されるアリンタキューが選択候補となる。選択されたアリンタキューが場合なNetMareファイルサーバにログインしていない場合は、NetMareファイルサーバにログインするためのNetMareロブインダイア

ログボックス(図34)を開く。

【0531】【変更(C)】ボタン: プリンタキュー設定 を変更するためのプリンタキュー設定変更ダイアログボックス(図101)を聞く.

【0532】【ジョブリスト表示】: 〔キュー(Q)】で選択された客ジョブのドキュメント名、オーナー、状態、進行状況、開始日時をリスト表示する。 ユーザがリストの中からジョブを選択する。

【0533】[再開(R)]ボタン: 〔ジョブリスト表示〕 で選択された停止ジョブを再開する。停止しているユーザ自身のジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0534】[停止(P)]ボタン: (ジョブリスト表示) で選択されたジョブを停止する。停止していないユーザ 自身のジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0535】(削除(E)】ボタン: 〔ジョブリスト表示〕 で選択されたジョブを削除する。ユーザ自身のジョブを 選択した場合のみ有効とかる。

【0536】(前へ†(W))ボタン: (ジョブリスト表示)で選択されたジョブを前へ移動する。NetMareファイルサーバにsupervisorでログインしており、かつジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0537】(後へ↓(N))ボタン: (ジョブリスト表示)で選択されたジョブを後へ移動する、NetWareファイ

ルサーバにsupervisorでログインしており、かつジョブ を選択した場合のみ有効となる。

【0538】[ヘルプ]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

【0539】(アリンタキュー設定変更ダイアログボックス(図1019駅))ジョブ(Jobs)シート(図10)の(変更)ボタンをユーザが押下することにより、№ 15potは図101に示すアリンタキュー設定変更ダイアログボックスを表示する。このアリンタキュー設定変更ダイアログボックス (図101)は、選択したデバイスに対応するアリンタキューの設定を適加あるいは削除するためのダイアログボックスである。

「詳細仕様〕

[NetWareサーバ(S)]: ユーザがNetWareファイルサーバを選択する。バインダリに登録されたNetWareファイルサーバが選択候補となる。

【0540】【ログイン(し)ボタシ: (Metkareサーバ (S))で選択されたNetVareファイルサーバにログインするためのMetkareログインダイアログボックス (図3 4)を開く。(NetWareサーバ(S))でまだログインしていないNetWareファイルサーバを選択した場合のみ有効となる。

【0541】 【アリンタキュー(卵】: アリンタキューをリスト表示する。ユーザはリストの中からアリンタキューを財水する。【Netblareヤーバ(S)】で選択したNetblareフィイルサーバにログインしている場合、バイングリに登録されたアリンタキューをリスト表示する。【Netblareサーバ(S)】で選択したNetblareフィイルサーバのバイングリに登録されたアリンタキューが選択候補となる。【0542】 [追加(A))ボタン: アリンタキューの登録を追加する。【アリンタキュー(9)】で選択したアリンタキュー(9)】で選択したアリンタキュー(8)】を追加

する。[プリンタキュー(Q)]でプリンタキューを選択し た場合のみ有効となる。

【0543】[登録されているプリンタキュー(R)]:

登録されているプリンタキューをリスト表示する。ユー ザは登録されているプリンタキューを選択する。(追加 (A))ボタンにより登録されているプリンタキューをリス ト表示する。(追加(A))ボタンにより登録されているプ リンタキューの中から選択する。

【0544】(前駅を(0))ボタン: プリンタキューの登録を削除する。(登録されているプリンタキュー(R))で 選択したプリンタキューを削除する。(登録されている プリンタキュー(R))でプリンタキューを選択した場合の み有効となる。

【0545】[0K]ボタン: 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0546】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして ダイアログボックスを閉じる.

【0547】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルブ を表示する。

【0548】(情報(Information)シート (図102参 照) デバイス詳細ウィンドウ (図43) の左側の情 和10を示すタブをユーザがクリックすることにより、Net Spotは図102に示す情報(Information)シートを表示 する。この情報(Information)シート (図102) は、 選択したデバイスにおける各種情報を表示するためのシートである。

【0549】管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、情報(Information)シート(図102)により、表13に示す機能を提供する。

[0550]

【表13】

表13 情報(Information)シートでサポートされる機能一覧

項滑	機能	Admin	User
1	プリンタ情報表示	0	0
	・製造会社		
	・製品名称		
	- 設價場所		
1	・製品パージョン	1	
	・トナーカートリッジ型番		
2	環境設定情報表示	0	0
1	・エミュレータ情報	1	
	・フラッシュ ROM 情報	1	
	· RAM 情報	1	
	・カセット情報	1	
	・両面ユニット情報		
1	・封筒フィーダ情報	1	
	・ ペーパデッキ情報		
	・フォント情報		-
3	管理者情報表示	0	0
	・管理者名	-	1
	・管理者連絡先		

【0551】情報(Information)シートでは、情報を表示するだけで、設定を行うことはできない。

[詳細仕様]

タの製品名を表示する.

[製造会社]: プリンタの製造会社名を表示する。 【0552】[製品名称]: 0~63桁の文字列でプリン

【0553】[設置場所]: 0~63桁の文字列でプリンタの設置場所を表示する。

プの設置物がされたする。 【0554】[製品バージョン】: 0~31桁の文字列で

プリンタの製品バージョンを表示する。 【0555】[トナーカートリッジ型番]: プリンタに

使用可能なトナーカートリッジ型番"即一"を表示する。 【0556】【環境設定】: 環境設定値をリスト表示する。"エミュレータ"、"総フラッシュのM容量"、"空フラッシュのM容量"、"空ル容量"、"をRAM容量"、"カセット教"、"両面ユニット"、"当面フィーダ"、"ベーバーデ

ト数","両面ユニット","封筒フィーダ","ベーパー ッキ","フォント"の状態を表示する。"フォント"は、 フォントIDのあるものだけを表示する。

【0557】[管理者情報(M)]ボタン: 管理者情報を表示するための管理者情報表示ダイアログボックス(図103)を開く。

【0558】【ヘルプ】ボタン: オンラインヘルプを表示する。

【0559】(管理者情報表示ダイアログボックス (図 103参照)]情報(Information)シート (図102)の (管理者情報)ボタンをユーザが押下することにより、Ne tSpotは図103に示す管理者情報表示ダイアログボックスを表示する。この管理者情報表示ダイアログボックス(図103)は、遊択したデバイスにおける管理者の情報を表示するためのダイアログボックスである。 「詳細仕僚1

[名前]: 0~63桁の文字列で管理者の名前を表示す

【0560】[連絡先]: 0~63桁の文字列で管理者の連絡先を表示する。

【0561】(OK)ボタン: ダイアログボックスを閉じ

【0562】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ

を表示する。
【 0 5 6 3】(ネットワーク(Network)シート(図104 参照)) デバイス詳細ウィンドウ(図13)の左側の「ネットワーク(Network)シートとより、 NetSpotは図104に示すネットワーク(Network)シート(図104)は、選択したデバイスにおけるネットワーク情報を表示あるいは設定するためのシートである。ネットワーク(Network)シート(図104)は、NetSpotが管理者モードで動作している時のみ表示される。管理者モードで動作している時のみ表示される。管理者モードに対いては、ネットワーク(Network)シート(図104)により、表別・104)により、表別・104)により、表別・104)により、表別・104

[0564]

【表14】

表14 ネットワーク(Network)シートでサポートされる機能一覧

項掛	機能	Admin	User
1	ネットワークインタフェースボード情報表示	0	
	ボード名	1	
	・バージョン		
	物理インタフェース		ļ
	・MACアドレス	1	ļ
	有効なプロトコル		-
2	NetWare 情報表示	0	
	 設定情報 		
3	TCP/IP 情報表示	0	
	- 設定情報		↓
. 4	AppleTalk 情報表示	0	1
	- 設定情報		-
5	SNMP 情報表示	0	1
	· 統計情報		1

【0565】「詳細仕様】

[ボード名]: ネットワークインタフェースボード名を表示する。

(0566) [バージョン]: ネットワークインタフェ ースボードのファームウェアのバージョンを表示する。 (0567) (物理インタフェース]: ネットワークイ ンタフェースボードの物理インタフェースを表示する。 (0568) [MCアドレス]: ネットワークインタフェースボードのMCアドレスを表示する。 (0568) [でなかアロトコル]: ネットワークイン

ァースボードのMACアドレスを表示する。 【0569】[有効なプロトコル]: ネットワークイン タフェースボードの有効なプロトコルを表示する。 【0570】(プロトコル情報): 設定情報を表示する プロトコルをユーザが選択する。選択は、"NetMare (N)", "TCP/IP(I)", "AppleTalk(A)", "SNMP(M)"の中か らユーザが行う。NetSpotは、ユーザが選択したプロト コルに関する設定情報あるいはSMP統計情報を右側のリ ストに表示する。各プロトコルの設定情報に関しては、 NetWare設定シート(図105)、TCP/IP設定シート (図114)、AppleTalk設定シート(図120)で表 示される項目をリスト表示する。SNMP統計情報に関して は、以下の項目をリスト表示する。"総受信SNMPパケッ ト数"、"総送信SNMPバケット数"、"未知のコミュニティ 名のSNMPパケットを受信した数"。"不当なアクセスモー ドのSNMPパケットを受信した数"、"有効なGet-Request バケットを受信した数", "有効なGet-Nextパケットを受

【0571】 (プロトコル設定(L)]ボタン: プロトコル設定を行うためのプロトコル設定ダイアログボックス(図144)を開く。

信した数"、"有効なSet-Requestパケットを受信した

数"、"有効なTrapパケットを生成した数"。

【0572】[ヘルプ]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

(9573] (プロトコル設定ダイアログボックス(図 144参照)] ネットワーク(Metwork)シート(図) 10 4)の(プロトコル設定) ボタンをユーザが押下すること により、MetSpotはプロトコル設定ダイアログボックス (図144)を表示する。このプロトコル設定ダイアログボックス(図144)は、選択したデバイスにおける ネットワークプロトコル情報の設定を行うためのダイア ログボックスである。プロトコル設定ダイアログボック ス(図144)は、基本的に以下の3つのタブ付きのシートにより構定される。

- NetWare設定シート(図105)
- (2) TCP/IP設定シート(図114)
- (3) AppleTalk設定シート(図120)

プロトコル設定ダイアログボックス(図144)が開い たときに、最前面に表示するデフォルトのシートは、 N etkare設定シート(図105)である。

【0574】図144は、プロトコル設定ダイアログボックスのうち、MetWare設定シート(図105)が最前面に表示されているときを示した代表図である。

【0575】このプロトコル設定ダイアログボックス (図144)の上側の各タブ((NetWare)、(TCP/IP)、(AppleTalk))をユーザがクリックすることにより、NetSpotは各タブに対応するシートをプロトコル設定ダイアログボックス(図144)の最前面に移動する。管理者モードにおいては、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)により、表15に示す機能を提供する。 【0576】

【表15】

表15 プロトコル設定ダイアロブボックスでサポートされる機能一覧

項掛	機能	Admin	User
1	NetWare 1212	0	1
	・フレームタイプ選択		1
	・ネットワーク番号表示		
	- ノードアドレス表示		
1	・プリントサービス選択	i .	
1	・ファイルサーバ名波定		
	・NetWare ファイルサーバへのロブイン		
	・プリントサーバ名設定	1	
1	・プリンタ番号設定		
	・フォーム番号設定		}
1	・ポーリング間隔設定		
1	・バッファサイズ設定		
1	・サービスモード遊択		
	プリントサーバのバスワード設定	l]]
	・標準値に戻す	-	
2	тсрлр гра	0	
1	・フレームタイプ遊択	ì	
	・IP アドレス設定方法選択	1	1
	• IP アドレス設定	1	
	・サブネットマスク設定	1	
	ゲートウェイアドレス設定		
	・BOOTP アドレス表示		
	・プロードキャストアドレス表示	1	1
	・プリントサービス選択		
	・標準値に戻す		
3	AppleTalk 設定	0	
	・フェーズタイプ選択	İ	
1	・ネットワーク番号表示	1	1
1	・ノード番号表示		
	· 名前設定	1	
	・ゾーン選択あるいは表示		
	・タイプ表示		
	・標準値に戻す		

【0577】 [NetWare設定シート (図104)の「フロトコルトワーク (Network)シート (図104)の「フロトコル設定 オテンをユーザが押下することにより、最前面に表示するデフォルトのシートとして、あるいよプロトコル設定ダイアログボックス(図144)の上側の (NetWarelを示すタブをユーザがクリックすることにより、Net Scotは図105に示すをは研究院シートを表示する。このNetWare設定シートを制定シートをある。

【0578】NetSpotがNetWareプロトコルで動作しているときに、NetWareのフレームタイプを変更し、ネットワークインタフェースボードをリセットした場合、そのデバイスにアクセスできなくなることがある。NetWareサービスを使用できない環境においては、ユーザはNetV

areのプリントサービス設定を"なし"に設定しておく必要がある。

「詳細仕様]

【フレームタイプ(F)】: NetWareで使用するフレームタイプをユーザが選択する、選択機構は、"無効"、"自物候出"、"ETHERNET 11"、"ETHERNET 802.3"、"ETHERNET 803.3"、"ETHERNET 803.3" "ETHERNET 803.

【0579】[ネットワーク番号]: NetWareで使用する16進8桁のネットワーク番号を表示する。

【0580】[ノードアドレス]: NetWareで使用する1 6進12桁のノードアドレスを表示する。

【0581】[プリントサービス設定]: NetWareで使

用するプリントサービスをユーザが選択する。"プリントサーバ(S)"、"リモートプリンタ(R)"、"なし(M)"の中からユーザが選択する。

【0582】【ファイルサーバ名(E)】: NetWarcのプリントサーバで使用する0~47桁の文字列のNetWarcファイルサーバ名をユーザが入力する。【プリントサービス製造】で"プリントサーバ(S)"が選択されている場合のみ有効となる。NetWarcサービスを使用可能な場合。パインダリに登録されたNetWarcファイルサーバ名が選択候補となる。

【0583】【ログイン(L)】ボタン: 【ファイルサーバ 名(B) で選択したNetWareファイルサーバにログインす あためのNetWareログインダイアログボックス(図3 4)を開く、NetWareサービスを使用可能な場合であっ て、【プリントサービス設定】で"プリントサーバ(S)"が 選択されており、【ファイルサーバ名(B)】でまだログイ ンしていないNetWareファイルサーバをユーザが選択し た場合のみ有効となる。

【の584】【プリントサーバ名(P)】: NetWareで使用するの~47桁の文字列のMetWareプリントサーバ名をユーザが入力する。【プリントサービス吸泡ででなし(M)"以外が選択されている場合のみ有効となる。【Windows版の場合であって、【プリントサービス設定型でプリントサーバスのが選択されており、【ファイルサーバ名(B)]でユーザが選択したNetWareファイルサーバにログインしている場合。バイングリに登録されたNetWareアリントサーバ名が選択機関社を名。

【0585】【アリンク番号(U)】: NetWareで使用する 1類APCの一5のアリンタ番号をユーザが入力する。【ア リントサービス販売」で"なし(W)"以外が選択されている 場合のみ有効となる。ユーザは、NetWareのPCINSOLEで 設定した値と同じ値を設定しなければならない。

【0586】【フォーム番号(0)】: NetWarteのアリント ケーバで使用する i列みでつ〜255のフォーム番号をユー ザが入力する。【プリントサービス設定】でアリントサーバ(S) が施振されている場合のみ有効となる。ユーザ は、NetWarteのPCONSOLEで設定した値と同じ値を設定し なければならない。

【0587】(ボーリング間隔(1)】: Netklareのプリントサーバで使用する1刻みで1~15秒のボーリング間隔をユーザが入力する。「グリントサービス設定」でプリントサーバ(S) "が選択されている場合のみ有効となる。【0588】(バッファサイズ(B)]: Netklareのプリントサーバ(で使用するがバイト単位で1~20のバッファサイズをユーザが入力する。「プリントサービス設定1で"フリントサーバ(S)"が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、NetklareのPOUSOLEで設定した値と同じ値を設定しなければならない。Netklare 4.1Jを使用している場合には、ユーザは、3~20の値を入力しなければならない。

【0589】【サービスモード(印): Metkareのプリントサーバで使用するサービスモードをユーザが選択する。「プリントサービス設定」で"プリントサーバ(S)"が選択されている場合のみ有効となる。選択候補は、"現在セットされている用紙のみサービス可"、"企要に応じた用紙の変更可"、"用抵掛小線変更"、"キュー内での用紙掛小線変更"、本力、一切は、NetWareのPORNOLEで設定した値を同じ値を設定しなければならない。

【0590】【アリントサーバのパスワンド(似): Networeがリントサーバで使用する0~19新の文字列のパスワードをユーザが入力する。【アリントサービス設定】で"アリントサーバ(S)"が監視されている場合のみ有効となる。ユーザは、NetMareのPUNDEDICで設定した値と同じ値を設定しなければならない。

(0591] (標準の))ボタン: 上記設定を標準値に 戻す、NetSpotで持っている標準値をすべて書き込む。 (0592] (0K)ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、 ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。 (0593] (キャンセル)ボタン: 設定を無効にし て、ダイアログボックスを閉じる。

【0594】(更薪(A)]ボタン: 設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を 更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。 【0595】(ヘルア(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

その他の動作: {アリンタ番号(の) において、1刻みで0 ~15以外の値をユーザが入力すると、図106に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。【フォーム番号(の) において、1刻みで0~25以外の値をユーザが入力すると、図107 イアロブボックス(図144)に戻る。【ボーリング間隔(の)において、1刻みで1~15が以外の値をユーザが入力すると、図108に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。【グッナッサイズ(の)において、「がイト単位で1~20以外の値をユーザが入力すると、図109に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。【グップログボックス(図144)に戻る。【グップログボックス(図144)に戻る。【グップログボックス(図144)に戻る。【グップログボックス(図144)に戻る。

【0596】Netware設定シート(図105)でいすかかの設定をユーザが楽更し、(欧) ボタンをユーザが弾下 した場合、図110に示すッシャージを表示する。図110のダイアログにおいて、(はい(Y)) ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定グイアログボックス(図144)を閉じる。(いいえ(X)) ボタンをユーザが押下した場合は、何らせずにプロトコル設定グイアログボックス(図144)を閉じる。(キャンセル)ボタンをユーザが押下した場合は、何らせずにプロトコトコンを定グイアログボックス(図144)を閉じる。(キャンセル)ボタンをユーザが押下した場合は、何らせずにプロトコ

ル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。

【0597】Netkare総定シート(図105)でいずか かの設定をユーザが変更し、(更新(A))ボタンをユーザ が押下した場合、図111に示すメッセージを表示す る。図111のダイアログにおいて、(はい(Y))ボタン をユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェー スボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダ イアログボックス (図144) に戻る。(いいえ(N))ボ タンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル 設定ダイアログボックス (図144) に戻る。

【0598】NetWare脱党シート (図105) でネット ワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な 設定をユーザが変更し、変更が完了した場合。図112 に示すメッセージを表示する。図112のダイアログに おいて、(はい(Y))オタンをユーザが押下した場合は、 ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを 行う。(いいえ(K))オタンをユーザが押下した場合は、 ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを だわない

【0599】ユーザがAppleTalk設定シート(図12 0)の(名前(で))の設定を同時に変更している場合は、 このメッセージを表示している状態で数秒間待ってか ら、ネットワークインタフェースボードのソフトリセッ トを行うことが望ましい。

【0601 Netkare設定シート (関105)で(フレームタイプド)の設定をユーザが変更に、ネットワークインタフェースボードのプロトン規定の変更が完了した後、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpotがMetikareプロトコレで動作している場合、ネットワークインタフェースボードをソフトリセットする値前に、図113に示すメッセージを表示する。図113のダイアログにおいて、(はいい))ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行った後、デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じる。(いいえ(似)ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行った後、デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じる。(いいえ(似)ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを介った後、デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じない。

【0601】「TCP/PB設定シート(図114参照)】プロトコル設定ダイアログボックス(図114)の上側の「TCP/IP設定オサブをユーザがリックすることはより、図114に示すてCP/IP設定シートを表示する。このTCP/IP設定シート(図114)は、ユーザが選択したデバイスにおけるTCP/IPに関する情報を設定するためのシートである。

【0602】NetSpotがTCP/IPプロトコルで動作しているときに、TCP/IPのフレームタイプやIPアドレスをユーザが変更し、ネットワークインタフェースボードをリセットした場合、そのデバイスにアクセスできなくなることがある。

「詳細仕様〕

【フレームタイプ(F)】: TCP/IPで使用するフレームタ イプをユーザが選択する。選択候補は、"無効", "ETHER NET [I"である。

【0603】[IPアドレスの設定方法]: TCP/IPで使用するIPアドレスの設定方法をユーザが選択する。選択候補は、"IP(I)"、"RARP(R)"、"B00TP(B)"である。

【0604】 (IPアドレス(P)): TCP/IPで使用する0~ 255の10進数×4個のIPアドレスをユーザが入力する。(I Pアドレスの般定方法)で"IP(I)"が選択されている場合 のみ有効となる。

【0605】(サブネットマスク(M)): TCP/IPで使用 する0~255の10進数×4個のサブネットマスクをユーザ が入力する。(IPアドレスの設定方法)で"BOUTP (B) "以外 が資明されている場合のみ有効となる。

[0606][ゲートウェイアドレス(6)]: TCP/IPで 使用する0~255の10進数×4間のゲートウェイアドレス をユーザが入力する。[IPアドレスの設定方法]で"BOOTP (8)"以外が選択されている場合のみ有効となる。

【0607】 (800TPアドレス): TCP/IPで使用する0~ 255の10進数×4個の800TPアドレスを表示する。(1Pアド レスの設定方法)で"BOOTP(B)"が選択されている場合の み有効となる。

【0608】[ブロードキャストアドレス]: TCP/IPで使用する0または255のブロードキャストアドレスを表示する。

【0609】(プリントサービス(S)): TCP/IPで使用するプリントサービスをユーザが選択する。選択候補は "なし"、"LPD"である。

【06101(標準の)ボタン: 上記股定を標準値に 戻す。於はSpotで持っている標準値をすべて書き込む。 【0611](欧ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、 ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。 【0612](キャンセル)ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0613】(更新(A))ボタン: 設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。 【0614】(ヘルア(H))ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: (IPアドレス(P))あらいは(サブネットマ スク(M)あるいは(ゲートウェイアドレス(G))におい て、256以上の値をユーザが入力すると、図115に示 オメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボ ックス (図144) に戻る。TCP/P設定シート(図11 4)でいずれかの設定をユーザが変更し、(6以ボタンを 押下した場合、図116に示すメッセージを表示する。 一手が押下した場合は、ネットワークインタフェースボ ードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイア ログボックス(図144)を閉じる。(いいえ(が)ボタ ンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設 定ダイアログボックス(図144)を閉じる。(キャン セルコボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにア ロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。 【0615]Tの7/P設定シート(図114)でいずれか

の設定をユーザが変更し、(更新(A))ボタンをユーザが 押下した場合、図117に示すメッセージを表示する。 図117のダイアログにおいて、(はい(Y))ボタンをユ ーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボ ードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイア ログボックス (図144) に戻る。(いいえ(N))ボタン

をユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定 ダイアログボックス(図144)に戻る。

【0616】TCP/IP設定シート(図114)でネットワ ークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設

定をユーザが変更し、変更が完了した場合、図118に 示すメッセージを表示する。図118のダイアログにお いて、ユーザが(はい(Y))ボタンを押下した場合は、ネ ットワークインタフェースボードのソフトリセットを行

ットワークインタフェースボードのソフトリセットを行 う。ユーザが(いいえ(N))ボタンを押下した場合は、ネ ットワークインタフェースボードのソフトリセットを行 わない。

【0617】AppleTalk設定シート(図120)の(名前 (E))の設定をユーザが同時に変更している場合は、この メッセージを表示している状態で数秒間待ってから、ネ

ットワークインタフェースボードのソフトリセットを行

うことが望ましい。

【0618】TCP/IP設定シート (図114)で【フレームタイプ(F)]或は【IPアドレスの設定方法]あるいは【IPアドレス(P)]あるいは【サブネットマスク(例)あるいは【ゲートウェイアドレス(G)]の設定をユーザが変更し、

ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定の 変更が完了した後、ネットワークインタフェースボード のソフトリセットをユーザが選択した場合であって、 に好の社がEV/Pで動作している場合、ネットワークイン タフェースボードをソフトリセットする直前に、図11 9に示すメッセージを表示する。図119のケイアログ において、ユーザが[はい(Y) ボタンを押下した場合 は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセッ

トを行った後、デバイス詳細ウィンドウ (図43) を閉じる。ユーザが[いいえ(N)]ボタンを押下した場合は、

ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを 行った後、デバイス詳細ウィンドウ (図43) を閉じな

【0619】(AppleTalk競定シート(図120参照)) プロトコル設定ダイアログボックス(図144)の上側 の(AppleTalk)を示すタブをユーザがクリックすること により、NetSpotは図120に示すAppleTalk設定シート を表示する。このAppleTalk設定シート(図120) は、ユーザが選択したデバイスにおけるAppleTalkに関 する情報を設定するためのシートである。

[詳細仕様]

{フェーズタイプ(F)}: AppleTalkで使用するフェーズタイプをユーザが選択する。選択候補は、"無効","フェーズ2"である。

(06201(ネットワーク番号): AppleTalkで使用する0~6575の整数のネットワーク番号を表示する。ネットワークオンタフェースボードから取得した(フェーズタイプ(ド))の値が"フェーズ"の場合のみ有効となり、現在設定されている値の表示を行う。

(0621)(ノード番号): AppleTalkで使用する0~25の整数のノード番号を表示する。ネットワークインクフェースボードから取得した(フェーズタイプ(F))の 値が"フェーズ2"の場合のみ有効となり、現在設定されている値の表示を行う。

【0622】(名前(E)): AppleTalkで使用する1~32 術の文字列のオブジェクトををユーザが入力する。ネットワークインタフェースボードから取得した(フェーズ タイプ(F))の値が"フェーズ"の場合のみ有効となり、 現在設定されている値の表示を行う。ユーザが設定を変 更し、ネットワークインタフェースボードの設定を更新 した場合。数秒間ネットワークインタフェースボードを リセットしてはならない。

【0623】[ゾーン]: AppleTalkで使用するゾーン 名を表示する。

【0624】(タイプ): AppleTalkで使用するタイプ 名"LaserShotLI" を表示する。ネットワークインタフェ ースボードから取得した(フェーズタイプ(F))の値がフェーズごの場合のみ有効となり、現在設定されている値 の表示を行う。

【0625】【標準の】オタン: 上記設定を標準値に 戻す。※ESPのセプ持っている標準値をすべて書き込む、 (06261 (WK)オタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。ユーザによって設定が変更され ている場合は、ネットワークインタフェースボードの設 京を更新する。

【0627】(キャンセル)ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

[0628] (更新(A))ボタン: ユーザによって設定 が変更されている場合は、ネットワークインタフェース ボードの設定を更新する。ユーザによって設定が変更さ れている場合のみ有効となる。

【0629】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

その他の動作: {名前(E)}において、"=", ":", "*", " 8"の4つの文字コードを入力することはできない。も し、(名前(E)]において、"=", ":", "*", "8"の4つの 文字コードを含む2バイト文字コードをユーザが入力す ると、図121に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。

【0630】AppleTalk設定シート(図120)でいず れかの設定をユーザが変更し、[OK]ボタンをユーザが押 下した場合。図122に示すメッセージを表示する。図 122のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユー ザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボー ドのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアロ グボックス (図144)を閉じる。[いいえ(N)]ボタン をユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定 ダイアログボックス (図144)を閉じる。[キャンセ ル]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロ トコル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。 【0631】AppleTalk設定シート(図120)でいず れかの設定を変更し、(更新(A)]ボタンをユーザが押下 した場合、図123に示すメッセージを表示する。図1 23のダイアログにおいて、(はい(Y))ボタンをユーザ が押下した場合は、ネットワークインタフェースボード のプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログ ボックス (図144) に戻る、[いいえ(N)]ボタンをユ 一ザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイ アログボックス(図144)に戻る。

[0632] AppleTalk規定シート(図120)でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要 な設定をユーザが変更し、変更が完了した場合、図124のメッセージを表示する。図124のダイアログにおいて、(はい(f))ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行う、(いいえ(が))ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行かない。

【0633】AppleTalk設定シート(図120)の(名前 (您))の設定をユーザが間時に変更している場合は、図1 24に示すメッセージを表示している状態で数秒間待っ てから、ネットワークインタフェースボードのソフトリ セットを行うことが望ましい。

【0634】【デバイス評細ウィンドウのメニュー機能 (図43参照】)管理者モード及び一般ユーザモード おいて、デバイス評細ウィンドウ(図43)のメニュー バー(817~822)により、表16および表17に 示すメニュー機能を提供する。 [0635]

【表16】

表16 デバイス詳細ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(1)

項番	挑能	Admin	User
1	プリンタ制御	0	ı İ
	・オンライン制御 (オンライン/オッライン)		
1	([デバイス]ー[オンライン])		
	([デバイス]ー[オフライン])		
	・排紙([デバイス]-[排紙])		
	・プリンタのリセット ([デバイス]~[プリンクのリセット])		
	・プリンタの環境設定をデフォルトに戻す		
	([デパイス]-[プリンタの初期化])		
2	ネットワークインタフェースボード制御	0	
1	・ネットワークインタフェースボードのリセット		
	([デバイス]ー[ネットワークインタフェースボードのリセット])		
	・ネットワークインタフェースポード設定をデフォルトに戻す	1	
	([デバイス]-[ネットワークインタフェースボードの初期化])		
3	デバイス詳細ウィンドウの終了	0	0
	デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じる	İ	
	([デバイス]ー[閉じる]あるいは[ファイル]ー[閉じる])	-	
4	表示メニュー	0	0
	・各シートへの切り替え	1	
1	([表示]ー[状態]/[ジョブ]/[情報]/[ネットワーク])	ļ	
	・各項目を最新の情報に更新 ([表示]-[最新の情報に更新])		
5	トラップ通知条件設定メニュー	0	1
	・トラップ通知条件の選択 ([設定]-[トラップの通知])		
6	表示自動更新設定メニュー	0	0
	デバイス詳細ウィンドウの自動更新選択と更新問稿	-	1
	([設定][波示の自動更新])		
7	プリンタ情報設定メニュー ([設定]-[プリンタ情報])	0	
	· 製品名称表示	1	
	・プリンタ名設定		
1	・設置場所設定		

[0636]

【表17】

及17 デバイス詳細ウィンドゥでサポートされるメニュー機能一覧(2)

項符	機能	Admin	User
8	管理者情報設定メニュー ([設定] - [管理者情報])	0	1
	・名前 (所属等を含む)	l	ì
1	・連絡先(電話番号など)		1
	・コメント (覚え書き)		
9	プリンタ環境設定メニュー	0	
	・プリンタ環境設定ダイアログボックス(図143)を開く([設定]	Ì	
	-[プリンタ])		L
10	プロトコル設定メニュー	0	1
	・プロトコル設定ダイアログボックス (図144)を開く ([設定]-[プ		
1	ロトコル])		
11	デバイスパスワード変更メニュー	0	
1	ネットワークインタフェースボード毎のデバイスパスワード変更		
	([設定]-[デバイスパスワードの変更])	-	
12	共通ユーティリティメニュー	0	l
	・共通テストプリント ([テスト]-[テストプリント])	ļ	
	・共通ステータスプリント ({テスト}ー{ステータスプリント])		
	・共通フォントリスト ([テスト]ー[フォントリスト])		ļ
13	ヘルプメニュー	0	0
	・月次 ([ヘルプ]ー[目次])	Ì	-
	・キーワードで検索 ([ヘルブ]…[キーワードで検索])		
14	パージョン情報表示メニュー	0	0
	([ヘルプ]ー[バージョン情報]あるいは[Apple メニュー]ー[NetSpot につ	•	
	いて])		
1	・デバイスの製品名称と名前	1	
1	- デバイスが使用する SNMP のバージョン		

【0637】「デバイス」(ネットワークインタフェースボードの初期化)により、ユーザがネットワークインタフェースボード設定をデフォルトに戻した場合、ユーザはデバイスリスト表示ウィンドウ(図15)の「デバイス」、新規追加メニューにより、再びデバイスリストに新規追加するデバイスのセットアップを行わなければならない。

「詳細仕様]

(デバイス(D)]ー(オンライン(O)]: プリンタをオンラインにする(管理者モードのみ)。

【0638】(デバイス(D))-(オフライン(F)): プリンタをオフラインにする(管理者モードのみ)。

[0639] 【デバイス(D)]ー [排紙(E)】: プリンタの 用紙を排出する(管理者モードのみ)。オフラインにし てから排紙を実行する。排紙中にこのメニューをユーザ が実行すると、推出を中止する。

【0640】(デバイス(D))ー(アリンタのリセット (R)...): プリンクをリセットする (管理者モードの み)。ソフトリセットとハードリセットを選択可能とす る。ソフトリセットは、現在のRM値をNRAM値に戻すこ とを意味する。ハードリセットは、プリンクをリブート することを意味する。オフラインにしてからプリンタの リセットを実行する。プリンタのリセットが終了したな らば、マネージャ情報テーブルへの再登録を行う。

[0641] (デバイス(例)−(アリンタの物類(似)): アリンタの環境設定を工場出荷時のデフォルトに初期 化する (管理者モードのみ)。オフラインにしてからア リンタの環境設定の初期化を実行する。アリンタの環境 設定の初期化か線プレたならば、マネージャ情報テープ ルへの再登録を行う。

(06421 (デバイス(D)) - (ネットワークインタフェースボードのリセット(B)): ネットワークインタフェースボードとリセットする(管理者モードのみ)。ハードリセットのみを選択可能とする。ネットワークインタフェースボードのリセットが終了したならば、マネージャ情弱テーブルへの再令替を行う。

(0643] (デバイス(の)) - (ネットワークインタフェースボードの初期化(的)): ネットワークインタフェースボード設定を工場出荷時のテフォルトに初期化する(管理者モードのみ)。ネットワークインタフェースボード設定の初期化が終了したならば、デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じる。

【0644】[デバイス(D)]-(閉じる(C)]: デバイス 詳細ウィンドウ(図43)を閉じる。

を表示する。

【0645】[表示(V)]-(状態(S)): 状態(Status)シート(図54)を開く。選択することにより、(状態(S))がONになり、その他がOFFになる。

【0646】(表示(Y))-{ジョブ(J)}: ジョブ(Jobs) シート(図100)を開く、ユーザがこの項目を選択す ることにより、(ジョブ(J))がONになり、その他がOFFに なる。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効とな る。

【0647】 [表示(V)] - (情報(I)]: 情報(Information)シート(図102)を開く。ユーザがこの項目を選択することにより、(情報(I)]がONになり、その他がOFFになる。

【0648】【表示(W)]─【ネットワーク(W)】: ネット ワーク(Wetwork)シート(図104)を開く(管理者モードのみ)、ユーザがこの項目を選択することにより、 (ネットワーク(W))がONになり、その他がOFになる。 【0649】【表示(W)]─【幾何の情報に更新(W): 表示されているシートを幾何の機能と更新なり。

【0650】(設定(S)]ー[トラップの適知(T)...): トラップの通知方法を選択するためのトラップ通知条件 設定ダイアログボックス(図132)を開く(管理者モ ードのみ)。

【0651】 { 設定(S)}ー(表示の自動更新(A)...): デバイス詳細表示の自動更新問席をユーザが指定するた めのデバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックス (図133)を開く。

【0652】(設定(S)]ー(プリンタ情報(I)...]: アリンタ情報をユーザが設定するためのプリンタ情報設定ダイアログボックス(図135)を開く(管理者モードのみ)。

【0653】(設定(S))ー(管理者情報(M)...): 管理 者情報をユーザが設定するための管理者情報設定ダイア ログボックス(図136)を開く(管理者モードの み)。

【0654】(設定(S)]ー(プリンタ(P)...]: ユーザ がアリンタの環境設定を行うためのプリンタ環境設定ダ イアログボックス(図143)を開く(管理者モードの み)。

【0655】(設定(S)]ー(プロトコル(L)...]: プロトコル設定をユーザが行うためのプロトコル設定ダイアログボックス(図144)を開く(管理者モードのみ)。

【0656】(設定(S))-(デバイスパスワードの変更 (W)...): デバイス詳細ウィンドウ(図43)を開く 際のパスワードをユーザが変更するためのデバイスパス ワード変更ダイアログボックス(図137)を開く(管 理者モードのみ)。

【0657】[テスト(『)] - [テストプリント(P)]: 共通テストプリントを実行する(管理者モードのみ)。オフラインにしてから共通テストプリントを実行する。

{0658}{テスト(T)}-{ステータスプリント(S)}: 共通ステータスプリントを実行する(管理者モードの み), オフラインにしてから共通ステータスプリントを 実行する。

【0659】 {テスト(T)] - {フォントリスト(F)}: 共通フォントリストを出力する(管理者モードのみ)。オフォントしてから共通フォントリストを出力する。 【0660】 (ヘルブ(H)] - (目穴(C)): NetSpotオンラインヘルブの目次を表示する。

【0661】[ヘルプ(H)]ー[キーワードで検索 (S)...]: NetSpotオンラインヘルプのキーワード検索

【0662】 【ヘルア(II)】 - 【バージョン情報(A)】: デ バイスのバージョン情報を表示するためのデバイスバー ジョン情報表示ダイアログボックス(図141)を開

その他の動作: (デバイス(の)) - (排紙(に)) を選択したと きにアリンタがオンラインの状態ならば、図125にデ オメッセージを表示する。図125のダイアログにおい て、(0K) ボシンをユーザが押下した場合は、アリンタを オフラインにしてからアリンタの用紙を排出し、デバイ ス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。(キャンセル)ボタ ンをユーザが押下した場合は、何もせずにデバイス詳細 ウィンドウ(図43)に戻る。

【0663】[デバイス(D)]--[プリンタのリセット (R)...]をユーザが選択すると、図126に示すメッセ ージを表示する。図126のダイアログにおいて、ユー ザが"ハードリセット(R)"をGNにして(DK)ボタンを押下 した場合は、プリンタのハードリセットを行い、デバイ ス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。ユーザが"ハード リセット(R)"をOFFにして[OK]ボタンを押下した場合 は、プリンタのソフトリセットを行い、デバイス詳細ウ ィンドウ(図43)に戻る、[キャンセル]ボタンをユー ザが押下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンド ウ(図43)に戻る。[デバイス(D)]-[プリンタの初期 化(1) を選択すると、図127に示すメッセージを表示 する。図127のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタ ンをユーザが押下した場合は、プリンタの環境設定を工 場出荷時のデフォルトに戻し、デバイス詳細ウィンドウ (図43) に戻る。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下 した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ(図4 3) に戻る。

【0664】(デバイス(D))ー(ネットワークインタフェースボードのリセット(B))をユーザが超択すると、図128に示すメッセージを表示する。図128のダイアログにおいて、(はい(Y))ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのハードリセットを行い、デバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。(いいえ(V))ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。

【0665】 [デバイス(D)]ー(ネットワークインタフェースボードの初期化(D)]をユーザが選択すると、図12 りに示すメッセージを表示する。図129のダイアログ において、(はい(Y))ボタンをユーザが即下した場合 は、ネットワークインタフェースボード設定を工場出筒 時のデフォルトに戻す。(いいと(N))ボタンをユーザが 即下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ (図43)に戻る。

【0666】ネットワークインタフェースボード設定を 工場出荷時のデフォルトに戻した場合、図130に示す メッセージを表示して、デバイス詳細ウィンドウ(図4 3)を閉じる。

【0667】 (テスト(T)) - (テストプリント(P))あるいは(テスト(T)) - (ステータスプリント(S))あるいは(テスト(T)) - (ファントリスト(F))をユーザが選択したときにプリンタがオンラインの状態ならば、図131にデオッセージを表示する。図131のゲイアログにおいて、「081ボタンをユーザが押下した場合は、プリンタをオフラインにしてから共通テストプリントあるいは共通ステータスプリントあるいはフォントリスト出力を実行し、デバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。(キャンセル)ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。(ウェンドウ、「図43)に戻る。(ウェンドウ、「図43)に戻る。

【0668】(トラップ通知条件設定ダイアログボックス(図132参照)) デバイス詳細ウィンドウ(図43)の(設定)ー(トラップの通知...) メニューをユーザが選択することにより、NetScotは図132にボートラップ通知条件設定ダイアログボックスを表示する。トラップ通知条件設定ダイアログボックス(図132)は、トラップ通知条件を設定するためのダイアログボックスなあ。このトラップ通知条件設定ダイアログボックスは、管理者モードにのみ適用される。

「詳細仕様]

【状態が変化したときに通知(S)】: 状態 (操作パネル のメッセージ) が変化した場合に、トラップを通知する か否かをユーザが選択する。ユーザはOM, OFFのいずれ かを選択する。

【0669】(エラーが発生したときに通知(E)): エ ラーが発生した場合に、トラップを通知するか否かをユ ーザが選択する。ユーザはON、OFFのいずれかを選択する。

【0670】[DK]ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる、設定が変更されている場合は、 プリンタの設定を更新する。

【0671】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0672】[更新(A)]ボタン: 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0673】[ヘルプ(計)]ボタン: オンラインヘルプ

を表示する。

【0674】【デバイス詳細表示自動更新設定グイアロ グボックス(図133季駅)】デバイス詳細ウィンドウ (図43)の假設力一(表示の自動更新、)メニューを ユーザが選択することにより、NetSpotは図133に示 すデバイス詳細表示自動更確認定ダイアログボックスを 条示する。このデバイス詳細未自動更新設定ゲイアロ グボックス(図133)は、デバイス詳細ウィンドウ (図43)の表示を自動更新方も間隔を設定するための ダイアログボックスである。

「詳細仕様う

「詳細仕機 】

[表示を自動的に更新する(A)]: デバイス詳細表示を 自動的に更新するか否かをユーザが選択する。ユーザ は、ON,OFFのいずれかから選択する。

【0675】(更新間隔(I)): 1刻みで10〜600秒の更 新間隔をユーザが入力する。(表示を自動的に更新する (A))で00が遊捉されている場合のみ有効となる。

【0676】[OK]ボタン: 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0677】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0678】[ヘルプ(II)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

その他の動作: [更新間隔(1)]において、1刻みで10~60 0申以外の値をユーザが入力すると、図134に示すメ ッセージを表示して、デバイス詳細表示自動更新設定ダ イアログボックス (図133) に戻る。

【0679】【アリンタ情報設定ダイアログボックス (図135季期)】デバイス幹細ウィンドウ(図43) の(設定)一「アリンタ情報...]メニューをユーザが選択 することにより、NetSpotは図135に示すアリンタ情 報設定ダイアログボックスを表示する。このアリンタ情 報設定ダイアログボックスと残ってる。アリンタ情 権を設定するためのダイアログボックスである。アリン タ情報設定ダイアログボックス(図135)は、管理者 モードにつみ適割される。

〔製品名称〕: 0∼63桁の文字列でプリンタの製品名称 を表示する。

【0680】[プリンタ名(N)]: 0~63桁の文字列でプリンタ名をユーザが入力する。

【0681】[設置場所(L)]: 0~63桁の文字列でプリンタの設置場所をユーザが入力する。

【0682】[0K]ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、 デバイスの設定を更新する。

【0683】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0684】[更新(A)]ボタン: 設定が変更されている場合は、デバイスの設定を更新する。設定が変更され

ている場合のみ有効となる。

【0685】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

【0685】【管理者情報設定ダイアログボックス(図 136参照】】デバイス詳細ウィンドウ(図43)の〔設 定〕【管理者情報...】メニューをユーザが選択すること により、MetSpotは図136に示す管理者情報設定グイ アログボックスを表示する。管理者情報設定グイアログ ボックス(図136)は、管理者に登録をするための ダイアログボックスである。管理者情報設定グイアログ ボックス(図136)は、管理者モードにのみ適用される。

[詳細仕様]

[名前(N)]: 0~63桁の文字列で管理者の名前をユーザが入力する。

【0687】[連絡先(T)]: 0~63桁の文字列で管理者 の連絡先をユーザが入力する。

【0688】[コメント(C)): 0~63桁の文字列で管理 者のコメントをユーザが入力する。

(OK)ボタン: 設定を有効にして、ダイアログボックス を関じる。設定が変更されている場合は、デバイスの設 定を更新する。

【0689】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして ダイアログボックスを閉じる.

【0690】(更新(A)]ボタン: 設定が変更されている場合は、デバイスの設定を更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。

【 0 6 9 1 】 [ヘルプ({{}})] ボタン: オンラインヘルプを表示する。

20692[デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137参照))デバイス詳細ウィンドウ (図43) の(酸定)-(デバイスパスワードの変更...]メニューをユーサが選択することにより、NetSpotは図137に示すデバイスパスワード変更ダイアログボックスを表示する。デバイスパスワード変更ダイアログボックスでのダイアログボックスである。このデバイスパスワード変更ダイアログボックス(図137)は、管理者と一ドにのみ測用される。

[詳細仕様]

{古いパスワード(0)}: 0~[5桁の文字列でデバイス詳細ウィンドウ(図43)を開く際に使用する古いデバイスパスワードをユーザが入力する。大文字と小文字は別々の文字として扱われる。

【0693】(新しいパスワード(W)): 0~15桁の文字 のでデバイス評細ウィンドウ(図43)を開く際に使用 する新しいデバイスパスワードをユーザが入力する。(N etSpotパスワードを使用(S))で0FFが選択されている場 合のみ有効となる。大文字と小文字は別々の文字として 扱われる。 【0694】(新しいなスワードの確認人力(F)]: 0~ 15桁の文字列でデバイス評細ウィンドウ(図43)を開 く縁に使用する新しいデバイスパスワードをユーザが再 度入力する。(NetSpotパスワードを使用(S))でのFが選 択されている場合のみ有効となる。大文字と小文字は別 マの文字として移われる。

【0695】(NetSpotパスワードを使用(S)): 新しい デバイスパスワードとしてNetSpotパスワードを使用す るか否かをユーザが選択する。ユーザは、ON、OFFのい すれかから選択する。

【0696】[0K]ボタン: 設定を有効にして、ダイア ログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、 デバイスの設定を更新する。

【0697】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

[0698] (ヘルプ(II))ボタン:オンラインヘルプを

表示する。 その他の動作: {古・パスワード(i)}でユーザによって 誤ったデバイスパスワードが入力された場合、図138 に示すメッセージを表示して、デバイスパスワード変更

ダイアログボックス (図137) に戻る。 【0699】【新しいアバスワード(が)プェルーザによって 入力された新しいデバイスパスワードと「新しいパスワ ードの確認入力(ド)プローザによって再入力されたパス ワードが一致しない場合、図139に示すメッセージを 表示して、デバイスパスワード変更ダイアログボックス

表示して、デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137)に戻る。ユーザが正しい入力を行うことに より、デバイスパスワードが変更された場合、図140 に示すメッセージを表示して、デバイス詳細ウィンドウ (図43)に戻る。

【0700】(デバイスバージョン情報表示ダイアログ ボックス (図141参照) 1デバイス詳細ウィンドウ (図43) の(ヘルプ) - (バージョン情報)メニューをユ ーザが選択することにより、NetSpotは図141に示す デバイスバージョン情報表示ダイアログボックスを表示 する。このデバイスバージョン情報表示ダイアログボッ クス (図141) は、デバイスバージョン情報を表示す るためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[バージョン情報]: デバイスの製品名称と名前を表示 する、Copyrightを表示する。このデバイスが使用するS NMPのバージョンを表示する。

【 0 7 0 1 】 (0K)ボタン: ダイアログボックスを閉じる

【0702】【エラーボップアップウィンドウ(図14 2参照))デバイス詳細ウィンドウ(図43)が開いて いるデバイスにおいてエラーが発生した場合、エラーが 発生したことを示す図142に示すエラーボップアップ ウィンドケを表示する。発生したエラーの詳細な内容の 表示は、エラー詳細情報表示ゲイアログボックス(図5 5) において行う。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図55)では、ユーザがダイアログボックス上のボタンを押下すること等によりエラースキップ等のエラー回復動作を行うことが可能である。

【0703】一方、デバイス詳細ウィンドウ(図43) が開いていないデバイスにおいてエラーが発生した場合、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)における デバイスを示すアイコンに反映する。管理者モード及び 一般ユーザモードにおいては、エラーボップアップウィ ンドウ(図142)により、表18に示す機能を提供す ッ

[0704]

【表18】

	表18 エラーボップアップウィンドウでサポートされる機能一覧		
項番	機能	Admin	User
	デバイスで発生したエラーの通知	0	0
	・エラーが発生したことを亦すエラーボップアップウィンドウの表示		
	・ピープ音の鳴動	L	l

(0705) デバイスリスト表示ウィンドウ(図15) のメニューにより、デバイス評細ウィンドウ(図43) が開いているデバイスにおいてエラーが発生した場合 に、エラーボップアップウィンドウを表示するか否か、 あるいはピープ音を鳴らすか否かをユーザが選択するこ とが可能である。

【0706】本機能は、SNMPのTRAPメッセージを使用して実現される。エラーが発生した各デバイスは、管理者 モードのNetSpotに対しては、遠信先アドレスとして管理者モードのNetSpotに対しては、遠信先アドレスとして管理者モードのNetSpotのアドレスを指定してTRAPメッセージを遠信するが、一般ユーザモードのNetSpotに対しては、遠信光アドレスとしてプロードキャストアドレスとしてプロードのNetSpotと各デバイスとのネットワーク上の位置関係によっては、一般ユーザモードのNetSpotでエラーボッフアップウィンドウが表示されない場合がある。

「詳細仕様]

[エラー内容]: 発生したエラーの内容を表示する。[0707][OK]ボタン: ダイアログボックスを閉じ

。 【0708】{ヘルア(H)]ボタン: オンラインヘルプ を表示する。

【0709】 < < 複数かMBデータの該み出し方法>> 本発明に係るネットワークでリンタ管理ソフトウェアにおける複数かMBデータの読み出し方法を図150、図153、および、図155から図157に示す。ただし、図150と図153については、先に説明したので、ここでの非過は省略する。

【0710】図150は、本発明に係るネットワークプ リンタ管理ソフトウェアにおける複数のMIBデータの読 み出し方法の概要を示すフローチャートである。

【0711】図155は、図150のステップ1500 1の処理方法を示すフローチャートである。図156 は、図155のステップ15502の処理方法を示すフ ローチャートである。図157および図153は、図1 50のステップ15002の処理方法を示すフローチャ ートである。図157は、図150のステップ1500 1で要求した州Bデータの内、インテクスが既知の州B データの歳み出し通知の処理が法を示し、図153は、図150のステップ15001で要求した州Bデータの内、インデックスが未知の州Bデータの読み出し通知の処理方法を示している。なお、以下の説明において、モジュール名は図6を参照する。

【0712】図155において、ステップ15500では、旧モジュール606または607に対して、複数のMIBデータの読み出し要求を行う。この時で、複数のMIBデータの読み出し要求を行う。この時で、読み出したい。配列をLIM、電列の変素数をとする。また、配列の総之学はのから始まるものとする、つまり、LIOJからLIM・TJが読み出した、WIBデータである。

(07131次に、ステップ15501では、制御モジュール608または609は、インデッフス値が販知の制度チータの配列をL1(N)、配列に10要素数をNとする。ここで、配列に(N)および配列に20要素数をNとする。ここで、配列に(N)および配列に20次を、配列に(N)および配列に20次では決まった製値であるのに対して、NわよいPCに決まった数値であるのに対して、NわおよいPCにはまだ不確定な数値であるためである。また、後途の処理においてN1およびN2の値が確定した後は、以下のサ

N = N1 + N2

が必ず成立するため(図156の説明参照) 配列は (NおよびL2(M)と童書しておくことで、後述の処理にお ける用途に対して十分な大きさの配列を確保できること になる。

【0714】次に、ステップ15502では、LL(N)、N 1、L2(N)、N2の代入を行う。ステップ15502の処理 方法については、図156のフローチャートを用いて後 速する。

【0715】ステップ15503では、N1が0より大きいか否かを判断し、N1が0より大きい場合はステップ1504に進み、それ以外(N1が0)の場合はステップ15506に進む。

- 【0716】ステップ15504では、制御モジュール608または609からMBモジュール610に対して、インデックスが既知のMBデーク上(10)~1(Mt-11)の読み出し要求をまとめて行う。次いで、ステップ15505では、MBモジュール610は300年ビジュール611以下のモジュールを利用することにより、ネットワークプリンタ上のSNWエージェントに対して、MBデータ1100~11(Mt-11)のfettequest-Pt01が「所定のデータサイズを超える場合には、適切なデータサイズになるようにfettequest-Pt0がである。大学では、MBデータ1(10)~1(Mt-11)のfettequest-Pt01が「所定のデータサイズを超える場合には、適切なデータサイズになるようにfettequest-Pt0がである。ステップ1550の実行倒は、ステップ15506に進む。ステップ155050500ででは、ステップ15505050で、説明を管轄する。ステップ155050500ででは、ステップ15506に進む。ステップ15506に変む。ステップ15506に変む。ステップ15506に変む。ステップ15506に変む。ステップ15506000で、イン・ローロールをよる通信方法は公知の事実であるので、説明を管轄する。ステップ155050500では、ステップ15506に変む。ステップ15505000で、ステップ155060で、ステップ155060で、ステップ155060で、ステップ1550で、ステップ1550で、ステップ
- 【0717】ステップ15506では、MIBデータ数の カウンタをCとし、CにOを代入する。そして、ステップ 15507に進む。
- 【0718】ステップ15507では、Cが92より小さいか否かを判断し、Cが92より小さい場合はステップ15508に進み、Cが92以上の場合はステップ15509に進んで図155の処理を終了する。
- 【0719】ステップ15508では、制御モジュール608または609からMIBモジュール610は対して、インデックスが未知のMIBデータLC1の読み出し要求を行う。次いで、ステップ15510では、MIBモジュール610はSMPモジュール611以下のモジュール610はSMPモジュール611以下のモジュール610はMIBでラセンス・MIBデータLC1のGetMextReques しついた迷信する。その後、ステップ1551においてMIBデータMOD ファクにと加えた後、ステップ1
- 【0720】図156は、図155のステップ1550 2を詳細に説明した図である。

5507に戻る。

- 【0721】ステップ15601では、N1、N2、Cそれ ぞれに0を代入する。
- 【0722】ステップ15602では、Cが以より小さいか否かを判断し、Cが以より小さい場合はステップ15603に進み、Cが以上の場合はステップ15604に進んで図1560処理を終了する。
- 【0723】ステップ15603では、MIBデータL(C) (配列LのC番目の要素)のインデックス値が吸知か否か を判断し、L(C)のインデックス値が吸知の場合はステッ プ15605に進み、L(C)のインデックス値が未知の場 合はステップ15606に進む。
- 【0724】ステップ15605では、MIBデータL(C) をL1(N1) (配列L10N1番目の要素) に代入してから、N1 に1を加える。
- 【0725】ステップ15606では、MIBデータL(C) をL2(N2) (配列L2のN2番目の要素)に代入してから、№2

- に1を加える。
- 【0726】ステップ15605またはステップ15606の実行後は、ステップ15607に進んでCに1を加えた後、ステップ15602に戻る。
- 【0727】図157は、図155のステップ1550 5におけるGetRequest-PDU送信に対応する処理を示している。
- 【0728】ステップ15700では、ネットワークア リンタ上のSMPエージェントから送信されたインデック スが張知のMIBデータL1[0]〜L1[M-1]のGetResponse-PD Uを、MIBモジュール610がSMPモジュール611以下 のモジュールを利用することにより受信する。
- 【0729】次いで、ステップ15701では、MBモジュール610から制御モジュール608または609 に対して、インデックスが既知のMBデータL1(0)~L1(N 1-1)の読み出し浦知を行う。
- 【0730】ステップ15702では、MIBデータ数のカウンタをCとし、CにOを代入した後、ステップ15703に進む。
- 【0731】ステップ15703では、Cが41より小さいか否かを判断し、Cが41より小さい場合はステップ15704に進み、Cが41以上の場合はステップ1570が11度を終了する。
- 【0732】ステップ15704では、制御モジュール 608または609からUIモジュール606または60 7に対して、MIBデータL1(C)の読み出し通知を行う。
- 【0733】ステップ15704の実行後は、ステップ 15706に進んでCに1を加えた後、ステップ1570 3に戻る。
- 【0734】図153は、図155のステップ1551 0におけるGethextRequest-PD送信に対応する処理を示す。図153については、先に説明済みなので、ここでは親明を省略する。
- 【0735】以上が、本発明に係るネットワークプリン 夕管理ソフトウェアにおける複数のMIBデータの読み出 し方法である。
- 【0736】この方法を用いて、以下の7種類のMIBデータに対する、読み出した時のシーケンス図を図158に示す。
- (1)「オンライン」ランプの点灯状態を示すMIBデー
- (2)LCDパネルに表示された文字列を表すMIBデータ(図54では2行分)
- (3) 「給紙部」の名前を表すMIBデータ(図54では 5行分)
- (4) 給紙部の「用紙サイズ」を表すMIBデータ(図5 4では5行分)
- (5)給紙部の「(用紙残量)」を表すMIBデータ(図54では5行分)
- (6) プリンタの概観を示すビットマップに対応するMI

Bデータ

(7)「エラー数」を示すMIBデータ

図158を見てわかるように、本実施形態に係るネット ワークプリング管理ソフトウェアにおける複数のMIBデータの読み出し方法では、テーブル形式でないMIBデータ(1)、(6)、(7)をまとめて、かつ、テーブル形式のMIBデータ(2)~(5)よりも先に読み出し要求するため、先に説明した手順と比べてテーブル形式でないMIBデータ(6)、(7)の読み出しがよるかに早く、効率的になった。

【0737】つまり、本実施形態では、SWPエージェントから読み出そうとする複数のMIBデータをあらかじめ、テーブル形式でないMIBデータの配列と、テーブル形式のMIBデータの配列とに分類するステップと、テーブル形式のMIBデータをテーブル形式のMIBデータをテーブル形式のMIBデータよ

りも優先してSMPエージェントから読み出すステップを 備えたことにより、テーブル形式でないMIBデータを素 早く効率的に読み出すことが可能となった。

(0738)また、テーブル形式でないMIBデータを業 早く効率的に読み出すことにより、ネットワークプリン 管理ソフトウェアの任意のウィンドウに表示する情報 の内、テーブル形式でないMIBデータに対応する情報の すべてを素早く表示することができるようになったの で、ネットワークアリンタ管理ソフトウェアを使用する ユーザに対して快適な操作環境を与えることができるよ うになった。

[0739]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、ネットワークデバイス管理ソフトウェアの任意のウィンド かに表示する情報を、一部でもいからできるだけ早く 表示しようとする場合は、デーブル形式の相野データよ りもデーブル形式でない41Bデータを優先して読み出す ことことで、読み出しにかかる速度を早くすることが可能 能になる。

[0740]

【図面の簡単な説明】

【図1】プリンタをネットワークに接続するためのネットワークボードを、開放型アーキテクチャを持つプリンタへつなげた場合を示す図である。

【図2】エージェントを実装したネットワークボードを プリンタに接続する実施形態を示す一部破断図である。

【図3】ネットワークボードとプリンタとLANとの電気 的接続を示すブロック図である。

【図4】MIBの構造を示す概念図である。

【図5】ネットワーク管理ソフトウェアが稼動可能なPC の構成を示すブロック図である。

【図6】ネットワーク管理ソフトウェアのモジュール構成図である。

【図7】NetSpotを管理者モードで起動した時のウィンドウの遷移図である。

【図8】NetSpotを管理者モードで起動した時のウィンドウの遷移図である。

【図9】管理者モードにおける排他制限の概念について 説明した図である。

【図10】NetSpotパスワード入力ダイアログボックス の一例を示す図である。

【図11】誤ったNetSpotパスワードを入力した場合に

表示されるメッセージ例を示す図である。 【図12】NetWareサーバパスワード入力ダイアログボ

ックスの一例を示す図である。 【図13】NetWareファイルサーバへのログインに失敗

した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。 【図14】図12の[キャンセル]ボタンを押下した場合

に表示されるメッセージ例を示す図である。 【図15】 デバイスリスト表示ウィンドウの一例を示す

図である。 【図16】デバイス詳細ウィンドウで開かれているデバ

イスが検出されなくなった場合に表示されるメッセージ 例を示す図である。

【図17】プロトコルを変更したときに管理者モードで デバイス詳細ウィンドウが開かれている場合に表示され るメッセージ例を示す図である。

【図18】プロトコルを変更したときに管理者モードで デバイス詳細ウィンドウが開かれていない場合に表示さ れるメッセージ例を示す図である。

【図19】管理者モードでNetSpotを終了したときに、 管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開いているあ るいはデバイス詳細ウィンドウにおいて作業中であった 場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図20】一般ユーザモードでNetSpotを終了をしたと きに、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開いて いた或はデバイス詳細ウィンドウにおいて作業中であっ た場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図21】NetSpotを終了することが可能なときに表示 されるメッセージ例を示す図である。

【図22】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (1-1)を示す図である。

【図23】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (1-2)を示す図である。

【図24】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (1-3)を示す図である。

【図25】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (1-3)の(IPアドレス(A))において範囲外の値を入力 すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図26】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (1-4)を示す図である。

【図27】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (1-5)を示す図である。

【図28】新規追加デバイス設定ダイアログボックス (2-2)を示す図である。 【図29】表示オプションダイアログボックスを示す図である。

【図30】デバイス検索範囲設定ダイアログボックスを 示す図である。

【図31】デバイス表示設定ダイアログボックスを示す 図である。

【図32】デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログ ボックスを示す図である。

【図33】デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログ ボックスの(更新間隔(!)]で範囲外の値を入力した場合 に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図34】NetWareログインダイアログボックスを示す 図である。

【図35】NetWareファイルサーバへのログインに失敗 した場合に表示されるメッセージを示す図である。

【図36】Netliareログアウトダイアログボックスを示す図である。

【図37】図36の(ログアウト(0))ボタンが押下された場合に表示されるメッセージを示す図である。

た場合に表示されるメッセーンを示す図である。 【図38】NetSpotパスワード変更ダイアログボックス を示す図である。

【図39】図38の[古いパスワード(0)]で誤ったNetSp oレパスワードが入力された場合に表示されるメッセージ を示す図である。

【図40】図38で新しいパスワードと新しいパスワードの確認入力が一致しない場合に表示されるメッセージを示す図である。

【図41】正しい入力によりMetSpotパスワードが変更 された場合に表示されるメッセージを示す図である。

は図42】NetSpotバージョン情報表示ダイアログボックスを示す図である。

【図43】デバイス詳細ウィンドウを示す図である。

【図44】マネージャ情報テーブルへの管理者登録に時間を要する場合に表示されるメッセージを示す図である。

【図45】マネージャ情報テーブルへの管理者登録の解除に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図46】図43の各シート・ダイアログボックスを初めて表示する場合で、情報の取得に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図47】図43の各シート・ダイアログボックスにおいて、情報の設定に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図48】プリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセットの実行に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図49】プリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセット以外のコマンドの実行に時間を 要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。 【図50】 デバイスパスワード入力ダイアログボックス を示す図である。

【図51】ユーザによって誤ったデバイスパスワードが 入力された場合に表示されるメッセージ例を示す図であ る。

【図52】既に他の端末で管理者モードによりデバイス 詳細ウィンドウを開いていることを検出した場合に表示 されるメッセージ例を示す図である。

【図53】強制的に管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開くことを選択しなかった場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図54】状態(Status)シートの表示例を示す図であ

【図55】エラー詳細情報表示ダイアログボックスを示す図である。

9 図でめる。【図56】図55の[リセット(R)]ボタンを押下すると

表示されるメッセージ例を示す図である。 【図57】 プリンタ給排紙部選択ダイアログボックスを

示す図である。 【図58】プリンタ給排紙部設定シートの表示例を示す

図である。 【図59】共通プリント環境基本設定シートを示す図である。

【図60】図59の(コピー枚数設定(P))において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図61】図59の(綴じ幅(B))において、範囲外の値 を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。 【図62】図59の(綴じ幅(B))において、0.5刻みでな い値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図であ

【図63】共通プリント環境拡張設定ダイアログボック スを示す図である。

【図64】図63の(ジョブタイムアウト(T)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図65】図63の〔縦補正(U)〕・〔機補正(Y)〕において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図66】図63の〔縦補正(U)〕・〔横補正(Y)〕において、0.5刻みでない値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図68】 プリント動作モード設定ダイアログボックスを示す図である。

【図69】LIPSプリント環境基本設定シートの表示例を 示す図である。

【図70】LIPSプリント環境拡張設定ダイアログボック スを示す図である。

- 【図71】図70の(行数設定(L))において、範囲外の 値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図であ る。
- 【図72】図70の【桁数設定(C)】において、範囲外の 値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図であ る。
- 【図73】図70の[スタートアップマクロ]・[オーバレイ1]・[オーバレイ2]で、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図74】LIPSユーティリティダイアログボックスを示す図である。
- 【図75】図74の(ステータスプリント]・(オーバレイプリント]・(オーバレイフリスト]・(フォントリスト]・(マクロリスト)を押下したときにプリンタがオンラインの状態のときに表示されるメッセージ例を示す図であ
- 【図76】N201プリント環境基本設定シートの表示例を示す図である。
- 【図77】図76の(上余白(W))・(用紙位置微調整(B)) において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセー ジ例を示す図である。
- 【図78】〔フォントID〕において範囲外の値を入力する と表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図79】N201プリント環境拡張1設定ダイアログボックスを示す図である。
- 【図80】図79の[ミシン目スキップ(M)]において、 範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す 図でも2
- 【図81】図79の[用紙長設定(D)]において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図82】N201プリント環境拡張2設定ダイアログボックスを示す図である。
- 【図83】図82の(固定行数(E)】・(固定桁数(N))において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図84】図82の〔スタートアップマクロ(M)〕において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図85】図82の〔システムオーバレイ(0)〕におい て、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を
- 示す図である。 【図86】N201ユーティリティダイアログボックスを示
- す図である。 【図87】図86の(ステータスアリント(S))・(オーバ レイアリント(0))を押下したときにプリンタがオンライ ンの状態の場合表示されるメッセージ例を示す図であ
- る。 【図88】ESC/Pプリント環境基本設定シートの表示例 を示す図である。

- 【図89】図88の[上余白(W)]・〔用紙位置微調整(8)] において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセー ジ例を示す図である。
- 【図90】図88の(フォントID(E))において、範囲外 の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図で ある。
- 【図91】ESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックスを示す図である。
- 【図92】図91の(連続用紙長(L))・〔単票用紙長(S)〕 において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図93】図91の(ミシン目スキップ(M))において、 範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示 す図である。
- 【図94】ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックスを示す図である。
- 【図95】図94の(固定行数(B)】・(固定桁数(N))において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図96】図94の(スタートアップマクロ(M))において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。
- 【図97】図94の(システムオーバレイ(0)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を
- 示す図である。 【図98】ESC/Pユーティリティダイアログボックスを 示す図である。
- 【図99】図98の[ステータスプリント(S)]・[オーバレイプリント(0)]を押下したときにプリンタがオンラインの状態のとき表示されるメッセージ例を示す図であ
- 【図100】ジョブ(Jobs)シートの表示例を示す図である。
- 【図101】プリンタキュー設定変更ダイアログボック スを示す図である。
- 【図102】情報(Information)シートの表示例を示す 図である。
- 【図103】管理者情報表示ダイアログボックスを示す 図である。
- 【図104】ネットワーク(Network)シートの表示例を 示す図である。
- 【図105】NetWare設定シートの表示例を示す図であ ス
- 【図106】図105の[プリンタ番号(U)]において、 範囲外の値をユーザが入力すると、表示されるメッセー ジ例を示す図である。
- 【図107】図105の(フォーム番号(0))において、 範囲外の値をユーザが入力すると、表示されるメッセー ジ例を示す図である。
- 【図108】図105の[ボーリング間隔(1)]におい

て、範囲外の値をユーザが入力すると表示されるメッセ ージ例を示す図である。

【図109】図105の[バッファサイズ(B)]において、範囲外の値をユーザが入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図110】図105でいずれかの設定を変更し、[0K] ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図111】図105でいずれかの設定を変更し、〔更 新(A)】ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例 を示す図である。

【図112】図105でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定を変更し、変更が完了した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図113】ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpotがNetMare プロトコルで動作している場合、表示されるメッセージ 例を示す図である。

【図114】TCP/IP設定シートの表示例を示す図であ

【図115】図114の[IPアドレス(P)]・【サブネット マスク(M)]・【ゲートウェイアドレス(G)]において範囲 外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図で ある。

【図116】図114でいずれかの設定を変更し、[0K] ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図117】図114でいずれかの設定を変更し、「更 新(A))ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例 を示す図である。

【図118】図114でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定を変更し、変更が完了した場合。表示されるメッセージ例を示す図である。

【図119】図114でネットワークインタフェースボードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpo いがTDY/IPで動作している場合、表示されるメッセージ 例を示す可である。

【図120】AppleTalk設定シートの表示例を示す図である。

【図121】図120の(名前(E)】において、入力できない文字コードを入力した場合に表示されるメッセージ 例を示す図である。

【図122】図120でいずれかの設定を変更し、[0K] ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す 図である。

【図123】図120でいずれかの設定を変更し、〔更 新(A)】ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例 を示す図である。

【図124】ネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定を変更し、変更が完了した場

合。表示されるメッセージ例を示す図である。

【図125】図43の817で(排紙(E))を選択したときにプリンタがオンラインの状態のときに表示されるメッセージ例を示す図である。

【図126】図43の817で(プリンタのリセット (R)...)を選択すると、表示されるメッセージ例を示す 例でなる

【図127】図43の817で〔プリンタの初期化(i)〕 を選択すると、表示されるメッセージ例を示す図であ

【図128】図43の817で(ネットワークインタフェースボードのリセット(B)]を選択すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図129】図43の817で(ネットワークインタフェースボードの初期化(0)]を選択すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図130】ネットワークインタフェースボード設定を 工場出荷時のデフォルトに戻した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図131】図43の821で(テストプリント(P)) (ステータスプリント(S))・(フォントリスト(F))を選択 したときにプリンタがオンラインの状態のとき表示され るメッセージ例を示す図である。

【図132】トラップ通知条件設定ダイアログボックス を示す図である。

【図133】デバイス詳細表示自動更新設定ダイアログ ボックスを示す図である。

【図134】図133の(更新開隔(1))において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図135】プリンタ情報設定ダイアログボックスを示す図である。

【図136】管理者情報設定ダイアログボックスを示す 図である。

【図137】デバイスパスワード変更ダイアログボック スを示す図である。

【図138】図137の(古いパスワード(0)]で誤った デバイスパスワードが入力された場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図139】図137の(新しいパスワード(が))で入力 されたパスワードと(新しいパスワードの確認入力(作)) で再入力されたパスワードが一致しない場合表示される メッセージ例を示す図である。

【図140】ユーザが正しい入力を行うことにより、デバイスパスワードが変更された場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図141】デバイスバージョン情報表示ダイアログボックスを示す図である。

【図142】エラーポップアップウィンドウを示す図である。

【図143】 プリンタ環境設定ダイアログボックスを示す図である。

【図144】プロトコル設定ダイアログボックスを示す 図である。

【図145】ユーザモードのデバイス詳細ウィンドウを 示す図である。

【図146】管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを 開いている場合のデバイスリスト表示ウィンドウ(大き いアイコン表示)を示す図である。

【図147】管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを 開いている場合のデバイスリスト表示ウィンドウ(小さ いアイコン表示)を示す図である。

【図148】以前に検出されていたデバイスが応答を返さなくなった場合のデバイスリスト表示ウィンドウ(大きいアイコン表示)を示す図である。

【図149】以前に検出されていたデバイスが庇答を返 さなくなった場合のデバイスリスト表示ウィンドウ (小 さいアイコン表示)を示す図である。

【図150】ネットワークプリンタ管理ソフトウェアに おける複数のMIBデータの読み出し方法の概要を示すフ ローチャートである。

【図151】図150におけるステップ15001の処

理内容を示すフローチャートである。

【図152】図151のステップ15107におけるGetRequest-PDU送信に対応する処理を示すフローチャートである。

【図153】図151のステップ15108におけるGe tMextRequest-PDU送信に対応する処理を示すフローチャートである。

【図154】図150~図153の処理でもってMIBデータを読み出した時のシーケンスを示す図である。

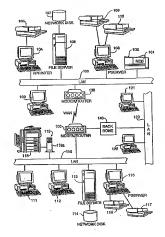
【図155】実施形態におけるネットワークブリンタ管理ソフトウェアにおける複数のMIBデータの読み出し要求の処理方法を示すフローチャートである。

【図156】図155のステップ15502におけるL1(N)、N1、L2(N)、N2の代入の処理方法を示すフローチャートである。

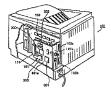
【図157】実施形態におけるネットワークプリンタ管理ソフトウェアにおけるインデックスが既知のMBデータの誘み出し通知の処理方法を示すフローチャートである。

【図158】実施形態におけるMIBデータを読み出した 時のシーケンスを示す図である。



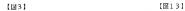


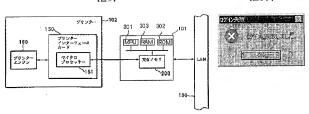
[2]2]

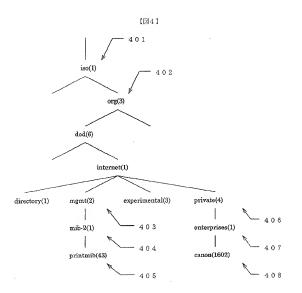


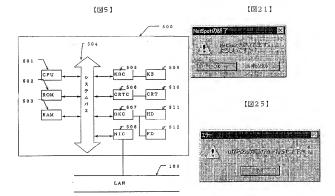
【图11】



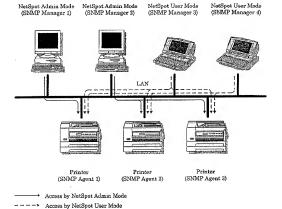


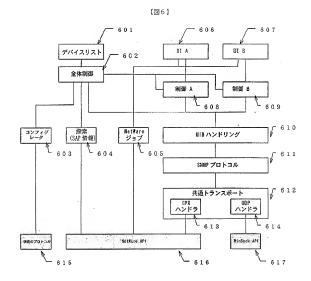






【図9】

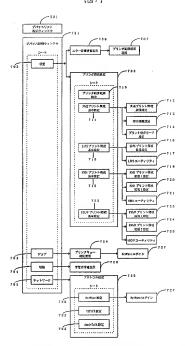




[図10]



[図7]

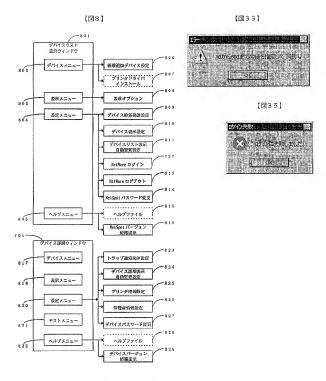


[214]

4] [32]



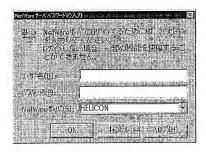




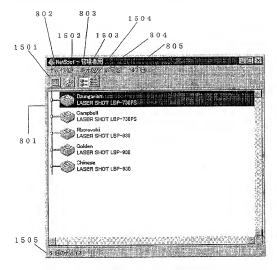
【図17】



【図12】



【図15】







[図41]

[218]





【図19】



[図20]



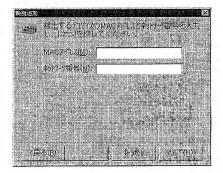
【図37】



[図22]

検出するすが、欠こ場合。 ボード・を選択し、中女 オード・ファイン・タフェンスが「EST I NB-1	
NB-1	
	l tereb l'aprili l

【図23】

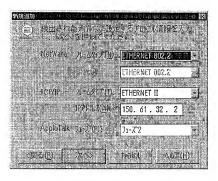


[244] [245]

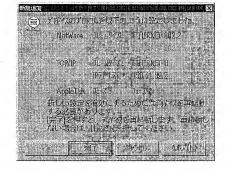




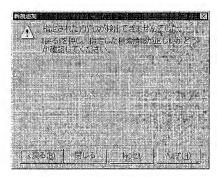
【図24】



【図26】



[227]



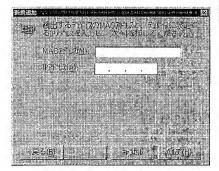


【図56】



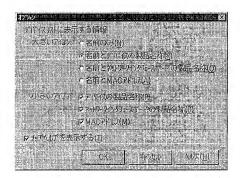
【図140】

[図28]





【図29】



[図30] 【図48】





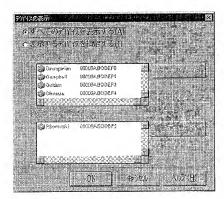
[図49]



【図51】

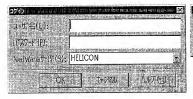


[図31]



[図34]





[図36]



[図46]



[図38] [図62]





[240] [247]





【図42】

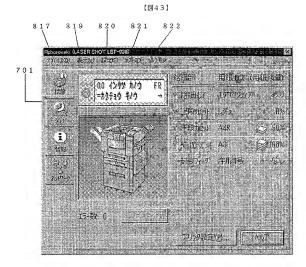


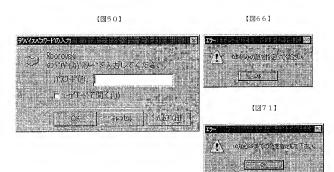




[図64]



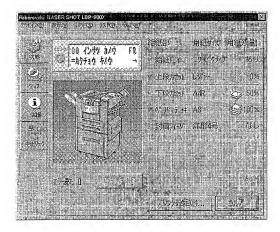




【図52】



【図54】



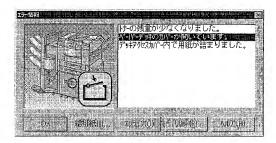
【図65】



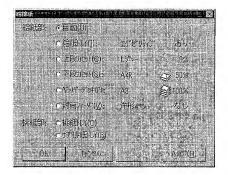
【図72】



【図55】



【図57】



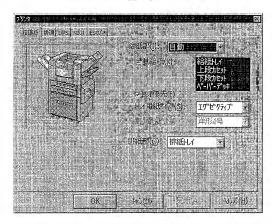
[図73]



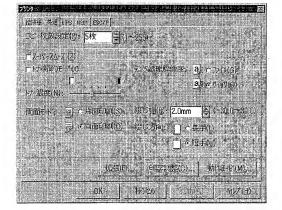
【図75】



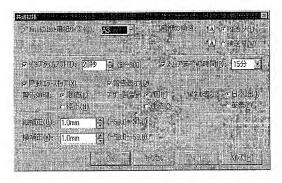
【図58】



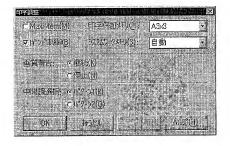
【図59】



【図63】



【図67】



[図77] [図78]

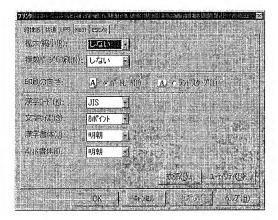




【図68】



【図69】



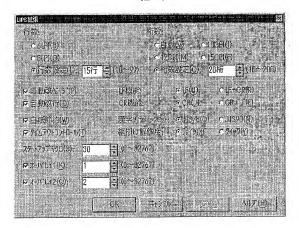
【図80】



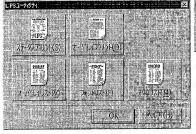
【図81】



[**370**]

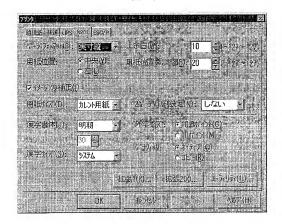


[274] [297]

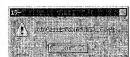




[図76]



【図83】



[図84]

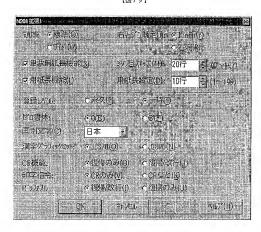
1000-HOLEFONESELTERAS.







【図79】



[図87] [図89]



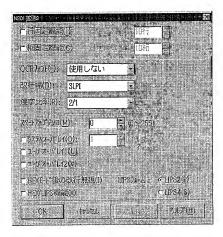


[図90] 【図92】

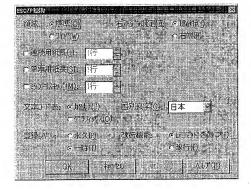




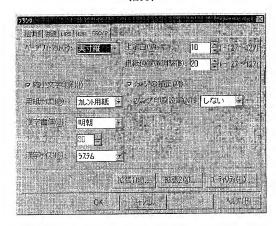
[图82]



【図91】



[図88]



[293]

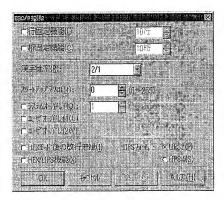


[2]96]





【図94】



[図99]



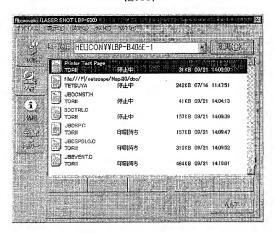
【図106】



【図103】



【図100】



[2107] [2108]





[2109]

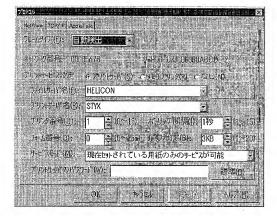




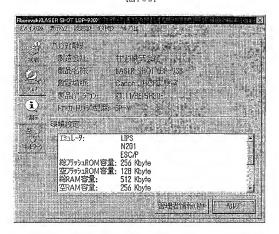
【図101】

フリンクチューの変更	
新しいアリンタは、	
NetWare#4/\"(<u>S</u>):	y droudd
J*)17/8+1-(<u>0</u>)	
	38.50(A)
LBP-A10F-B4-2 LBP-A309GII-1	
LBP-B406E-1	ila la la la la la la la la la la la la l
LBP-K1F-B4-1	
登録されているプリクロ・ ・ ハート・	
HELICON¥¥LBP=B406E=1	即 命(<u>D</u>)
Promition services in the problem in	
OK -	FEDER ART(H)
complete and the final Company of the second	

【図105】



(M1021



[2111] (2115)

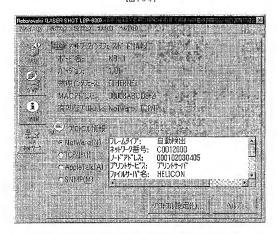


[2127]





【図104]



【図113】

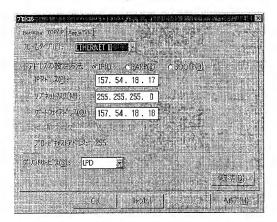


[図116] 【図128】





【図114】



【図117】 【図134】





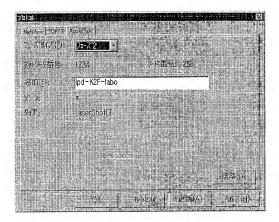
[図118]



【図1191



【図120】



【図121】 【図125】





【図122】



[図123]



[図124]



【図126】

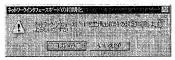




【図130】

[図138]







[2]1311



[図132]



【図133】



[図135]



【図136】



[図137]



【図139】



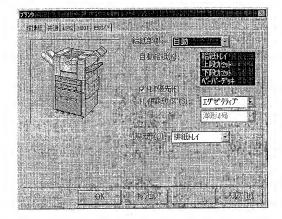
【図142】



【図141】



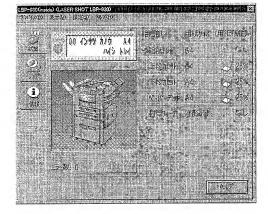
【図143】



【図144】

אור אבאר אבאר אויי איני	gyrtaikiriam presusiram o		TO REAL X
NetWare TOP/IR Apple	TAR GOLD STORY		
7L=49477(F)1. (EE	ATTACA TO A	- 4	
	and the state of the polymeral and the state.		
ネルワ-7番号: DOO	JE478 JEF7FLX: 0000	BABODEF2	
プリカトナーピス設定	σ"()) γη-ηγ'(S)σ'(ξ-ηγ') γη(R)	がよし(<u>N</u>)	
ファイルサード名(<u>E</u>):	HELICON	.	
プリンけ-バ名(2):	STYX		
7"00岁番号(U)!	1 事(0~16) 元素明效胃隔()	: 1秒	(1 ~15)
フォ-Δ番号(<u>0</u>):	0 (0 × 255) //°/2/9473(8):	3KB	(1~20)
#-E'ZE-F'(<u>M</u>);	現在セットされている用紙のみのサーヒ	"スが可能	¥
プリントサーバ のパスち	-F'(w):		#(D)
	OK : HOW ! The	N	の側す

[X145]



【図146】

【図147】





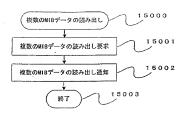
【図148】



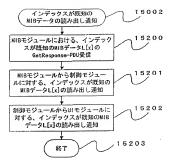
【図149】



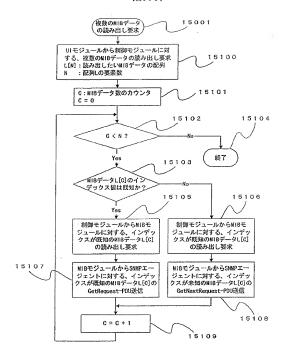
[図150]



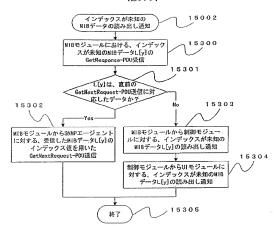
【図152】



【図151】



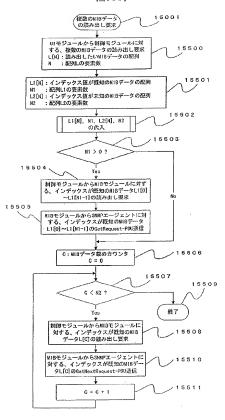




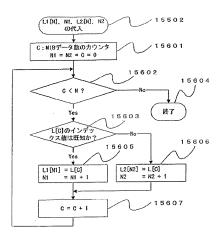
【図154】

	\$120	NIB	ネットワークブ (SMMPエージェ
	Ĭ		
MBデータ(1)~ ―― の読み出し要 15000			(1)に対する uest-PDU
	インデックスが未り データ(2)の読みは 15006		(2)に対する est-PDU (2-1)
MIBデータ(1 の読み出し通	知		(1)に対する ionse-POU
15101	15100	GetRespons	(2)に対する ie-PDU (2-1)
		GetNextRequ	(2)に対する est-PDU (2-2)
		GetRespons	(2)に対する ie-PDU (2-2) (2)に対する
¥18データ(2) インデックスが未知	GetHextRequ	est-PDU (2-3)
*10データ(2 の読み出し通 15201)以外に対する ie-PDU (2-3)
	インデックスが未算 データ(3)の読み出 15006		(3)に対する est-POU (3-1)
			: (3)に対する est-POU (3-6)
MIBデータ(3 い…の読み出し通 15201		日のHIB NIBデータ(3)以外に対する :e-POU (3-6)
15201	:		:
MIBデータ(5 の謎み出し酒 15201) 以外に対する so-PDU (5-6)
	インデックスが既 データ(6)の読みげ 15005	at most	(6)に対する uest_PDU
	インデックスが既 データ(7)の読み出 15005	MIO1-2	(7)に対する uest-PDU
MIBデータ(そ の読み出し通 15101		tel telem to miles a	(6)仁対する ponse-PDU
MIBデータ(7 の読み出し道 15101	知 4データ(7)の読みむ	出し通知	(7)に対する ponse=P0U

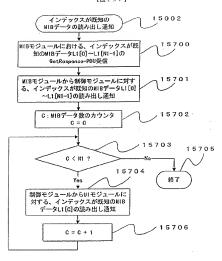




【図156】



【図157】



【図158】

ų.	\$1(2)	MIB .	ネットワークブリンタ (SNHPエージェント)
MIBデータ(1)~(7) - の読み出し要求 - 15000	インデックスが既知のMIB データ(1)、(6)、(7) の読み出し要求 15005	MIBデータ(1)、(に対する GetRequest	-
MIBデータ(1)、 (6)、(7)の 統み出し通知 15101	インデックスが既知のMi8 データ(1)、(6)、(7) の読み出し通知 15100	WIBデータ(1)、(に対する GetResponse	
	インデックスが未知のHIB データ(2)の読み出し要求 15006	MIBデータ(2)に GetNextRequest-F MIBデータ(2)に	DU (2-1) 対する
		GetResponse-PDI MIBデータ(2)13 GetNextRequest-P MIBデータ(2)13 GetResponse-PDI	対する OU (2-2) 対する
MIBデータ(2) 4·····の読み出し通知······· 7 5 2 0 1	インデックスが未知のMIB データ(2)の読み出し選知 15200	#18データ(2)に GetNextRequest-PI M18データ(2)以外 GetResponse-PDU	対する DU (2-3) に対する
	インデックスが未知のMIB データ(3)の読み出し要求- 15006	MIBデータ(3)に GetMaxtRequest PC	
MI8データ(3) 4の説み出し通知 15201	インデックスが未知のMIB イーデータ(3)の読み出し通知… 15200	#IBデータ(3)に GetMextRequest-PE #IBデータ(3)以外 GetResponse-PDU	U (3-6) に対する
:	:	:	
MI8データ(5) ←の読み出し通知 15201	インデックスが未知のNIB マーデータ(5)の読み出し通知… 15200	MIBデータ(5)以外I GetResponse PDU	

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 8 識別記号 // G06F 3/14

320

FI

G06F 3/14 320A